

Supplementary Table 4: 5hmC-up regions in P19 cells treated with RA for 48 hrs (mm8)

chr	Start	Stop
chr7	4462891	4462976
chr7	4498301	4498436
chr7	5884381	5884656
chr7	5884691	5884796
chr7	5890791	5890866
chr7	6378041	6378146
chr7	6388331	6388516
chr7	6388811	6388956
chr7	6403311	6403406
chr7	6417741	6417846
chr7	6419191	6419316
chr7	6426811	6426936
chr7	6442181	6442426
chr7	6454581	6454726
chr7	6460041	6460446
chr7	6463101	6463306
chr7	6499561	6499686
chr7	6514541	6514696
chr7	6514771	6514996
chr7	6517951	6518096
chr7	6537311	6537456
chr7	10734321	10734456
chr7	11910741	11910906
chr7	15329541	15329646
chr7	15890731	15890846
chr7	15913691	15913816
chr7	15914201	15914506
chr7	18118381	18118506
chr7	24171761	24171926
chr7	24528771	24528866
chr7	24660061	24660206
chr7	24661261	24661406
chr7	24662301	24662436
chr7	24758461	24758606
chr7	24797251	24797556
chr7	24797601	24797876
chr7	24798751	24798906
chr7	24858521	24858656
chr7	24859171	24859426
chr7	24862361	24862536
chr7	24983441	24983636
chr7	25159041	25159236
chr7	25335281	25335386
chr7	25616021	25616116
chr7	27141761	27141856
chr7	27215871	27215956
chr7	27315761	27315886
chr7	27316151	27316416
chr7	27905471	27905646

chr7	28401511	28401626
chr7	28511331	28511426
chr7	28511681	28511806
chr7	28627361	28627546
chr7	28632791	28632926
chr7	29000321	29000616
chr7	29205111	29205176
chr7	29875261	29875496
chr7	29905021	29905236
chr7	30037151	30037246
chr7	30040331	30040556
chr7	30067861	30068016
chr7	30202201	30202296
chr7	30321761	30321876
chr7	30439351	30439456
chr7	30520651	30520806
chr7	30563541	30563646
chr7	30667001	30667196
chr7	30854301	30854526
chr7	30854711	30854916
chr7	33979041	33979176
chr7	34049351	34049526
chr7	34303351	34303456
chr7	34315651	34315756
chr7	34403761	34403856
chr7	34411611	34411816
chr7	34425461	34425556
chr7	34430711	34430786
chr7	34430791	34430916
chr7	34460631	34460756
chr7	34461091	34461296
chr7	34461361	34461496
chr7	34506871	34507046
chr7	34513531	34513676
chr7	34578731	34578846
chr7	34619201	34619356
chr7	34647421	34647566
chr7	34648171	34648306
chr7	34648551	34648976
chr7	35072021	35072176
chr7	35079801	35080016
chr7	35220861	35221016
chr7	35629691	35629876
chr7	35630211	35630306
chr7	35631861	35632016
chr7	35647091	35647216
chr7	35647311	35647436
chr7	35679191	35679286
chr7	35725781	35726176
chr7	35783031	35783156
chr7	35842801	35842976
chr7	35859761	35859886
chr7	35860101	35860266

chr7	35861621	35861766
chr7	36038511	36038606
chr7	36256821	36256976
chr7	36409201	36409356
chr7	36415641	36415746
chr7	36416191	36416416
chr7	36416601	36417216
chr7	36417401	36417526
chr7	36419171	36419416
chr7	36440261	36440396
chr7	36585191	36585326
chr7	36585411	36585596
chr7	36586571	36586676
chr7	36599471	36599606
chr7	36650011	36650126
chr7	36681981	36682106
chr7	36682271	36682366
chr7	36853331	36853476
chr7	36877781	36877966
chr7	36888681	36888876
chr7	36889361	36889596
chr7	37051491	37051596
chr7	37051911	37052046
chr7	37070691	37070786
chr7	37072761	37072866
chr7	37073351	37073446
chr7	37085071	37085206
chr7	37086761	37086926
chr7	37140351	37140466
chr7	37141991	37142156
chr7	37182511	37182786
chr7	37182791	37182926
chr7	37253041	37253186
chr7	37272701	37272856
chr7	37273411	37273776
chr7	37274841	37275046
chr7	37397951	37398206
chr7	37398491	37398606
chr7	37399371	37399496
chr7	37399531	37399666
chr7	37454931	37455076
chr7	37455291	37455466
chr7	37680021	37680126
chr7	37821351	37821506
chr7	39428231	39428386
chr7	39502331	39502446
chr7	41285871	41285996
chr7	43350191	43350296
chr7	43491991	43492226
chr7	43728761	43728876
chr7	44131441	44131656
chr7	44155951	44156096
chr7	44225231	44225496

chr7	44962281	44962526
chr7	45154461	45154596
chr7	45154691	45154806
chr7	45328971	45329316
chr7	45329621	45329806
chr7	45459991	45460086
chr7	45576291	45576376
chr7	45931131	45931256
chr7	45991011	45991156
chr7	45996521	45996606
chr7	46006491	46006646
chr7	46022981	46023106
chr7	46029761	46029866
chr7	46045681	46045816
chr7	46055351	46055476
chr7	46372631	46372756
chr7	46529771	46529896
chr7	46530061	46530126
chr7	46545091	46545236
chr7	46790371	46790476
chr7	48746011	48746136
chr7	48746301	48746426
chr7	48761571	48761716
chr7	48815241	48815456
chr7	48815571	48815776
chr7	48831841	48832006
chr7	48860051	48860166
chr7	48863281	48863396
chr7	48881661	48881826
chr7	48886661	48886886
chr7	48937321	48937536
chr7	48937571	48937806
chr7	48937971	48938086
chr7	48940781	48940926
chr7	48988371	48988506
chr7	49068071	49068246
chr7	49166771	49166896
chr7	49202611	49202706
chr7	49211371	49211476
chr7	49211691	49211856
chr7	49243651	49243756
chr7	49258121	49258236
chr7	49304641	49304746
chr7	49306001	49306236
chr7	49317561	49317656
chr7	49318371	49318446
chr7	49343501	49343596
chr7	49395881	49396006
chr7	49403091	49403256
chr7	49413251	49413406
chr7	49529981	49530096
chr7	49567841	49568166
chr7	49572491	49572656

chr7	49573481	49573696
chr7	49577771	49577966
chr7	49578051	49578206
chr7	49655271	49655386
chr7	49702161	49702266
chr7	49791531	49791666
chr7	49973691	49973846
chr7	50154331	50154496
chr7	50160721	50160816
chr7	50188381	50188536
chr7	51590671	51590886
chr7	51592101	51592316
chr7	51622461	51622576
chr7	56466441	56466596
chr7	56545201	56545326
chr7	58656511	58656616
chr7	61187341	61187466
chr7	61819131	61819266
chr7	62140811	62141076
chr7	62988521	62988636
chr7	64105581	64105656
chr7	64397951	64398056
chr7	64505501	64505766
chr7	64618301	64618656
chr7	64683161	64683286
chr7	64951951	64952106
chr7	65036221	65036326
chr7	65158391	65158486
chr7	65272731	65272996
chr7	65294681	65294796
chr7	65344741	65344866
chr7	65348761	65348896
chr7	65424761	65424946
chr7	65460281	65460406
chr7	65743521	65743646
chr7	65995671	65995936
chr7	66659401	66659576
chr7	66755281	66755416
chr7	67021421	67021566
chr7	67021611	67021706
chr7	67023741	67023906
chr7	67090421	67090536
chr7	67090941	67091126
chr7	67342471	67342656
chr7	67577851	67578036
chr7	67589801	67589916
chr7	67598711	67598836
chr7	67670721	67670866
chr7	67842031	67842206
chr7	67846771	67847036
chr7	67852831	67852986
chr7	67938271	67938456
chr7	68022291	68022456

chr7	68140591	68140816
chr7	68283731	68283976
chr7	68314471	68314596
chr7	68445361	68445496
chr7	68445621	68445736
chr7	69452491	69452676
chr7	69455371	69455516
chr7	69681721	69681856
chr7	69718621	69718716
chr7	69823811	69823956
chr7	69929351	69929456
chr7	69992081	69992366
chr7	70046031	70046236
chr7	70281661	70281806
chr7	70302671	70302806
chr7	70370431	70370636
chr7	70379531	70379676
chr7	70388721	70388846
chr7	70388891	70388976
chr7	70389291	70389386
chr7	70491971	70492126
chr7	70507151	70507436
chr7	70643331	70643516
chr7	70669601	70669776
chr7	70687191	70687286
chr7	70719401	70719506
chr7	70721251	70721436
chr7	70721761	70721976
chr7	70803471	70803756
chr7	70845211	70845366
chr7	70897141	70897556
chr7	70938621	70938756
chr7	71012471	71012666
chr7	71063711	71063806
chr7	71224761	71224916
chr7	71253891	71254366
chr7	71256921	71257256
chr7	71257311	71257406
chr7	71375281	71375416
chr7	71496641	71496936
chr7	71703291	71703466
chr7	72024441	72024636
chr7	72091711	72091836
chr7	72103511	72103736
chr7	72611921	72612156
chr7	73019311	73019446
chr7	73019611	73019726
chr7	73070521	73070676
chr7	73182451	73182596
chr7	73209981	73210166
chr7	73222261	73222436
chr7	73449761	73449916
chr7	73452721	73452836

chr7	73457961	73458116
chr7	73463231	73463396
chr7	73504261	73504446
chr7	73604051	73604166
chr7	73764151	73764276
chr7	74164601	74164696
chr7	74290631	74290756
chr7	74561501	74561636
chr7	75118671	75118836
chr7	75169121	75169196
chr7	75170531	75170626
chr7	75287511	75287606
chr7	75289231	75289316
chr7	75330211	75330346
chr7	75516101	75516256
chr7	75626121	75626276
chr7	75626371	75626486
chr7	75660711	75660816
chr7	75856801	75856916
chr7	75856961	75857086
chr7	76267101	76267276
chr7	76282641	76282856
chr7	76289801	76289936
chr7	76359731	76359856
chr7	76828771	76829066
chr7	78231121	78231216
chr7	78418341	78418506
chr7	78875701	78875846
chr7	79040631	79040816
chr7	79174331	79174416
chr7	79187161	79187496
chr7	79189531	79189896
chr7	79232221	79232416
chr7	79233571	79233976
chr7	79268041	79268326
chr7	79315571	79315706
chr7	79399531	79399666
chr7	79482941	79483066
chr7	79741911	79742186
chr7	79987491	79987676
chr7	80058221	80058386
chr7	80062761	80062896
chr7	80207541	80207756
chr7	80316141	80316306
chr7	80931101	80931316
chr7	81370071	81370236
chr7	81386771	81386896
chr7	81388671	81388816
chr7	81886131	81886386
chr7	82110361	82110506
chr7	82687541	82687666
chr7	82970171	82970416
chr7	83080361	83080476

chr7	83319801	83319926
chr7	83328151	83328276
chr7	83328681	83328806
chr7	83329381	83329546
chr7	83359061	83359186
chr7	83746201	83746306
chr7	83752751	83752876
chr7	84288901	84289026
chr7	84528311	84528406
chr7	86346901	86346996
chr7	88354161	88354286
chr7	89085761	89085916
chr7	89189711	89189826
chr7	89345821	89345986
chr7	89395741	89396056
chr7	89397531	89397646
chr7	89533011	89533146
chr7	89615021	89615146
chr7	89727771	89727896
chr7	89758891	89759046
chr7	89904471	89904596
chr7	90179391	90179516
chr7	90211111	90211206
chr7	90262751	90262936
chr7	90444621	90444796
chr7	92110661	92110826
chr7	93917311	93917456
chr7	95359811	95359906
chr7	95564031	95564266
chr7	95808701	95808806
chr7	96142661	96142826
chr7	96212721	96212896
chr7	96430701	96430836
chr7	96474051	96474186
chr7	96485091	96485196
chr7	96683101	96683246
chr7	96683381	96683516
chr7	96692021	96692106
chr7	96707921	96708066
chr7	96740701	96740976
chr7	96777311	96777426
chr7	96847731	96847926
chr7	96861061	96861236
chr7	97327421	97327596
chr7	97974211	97974406
chr7	98019681	98020046
chr7	98035791	98035896
chr7	98040751	98040846
chr7	98054291	98054356
chr7	98065041	98065166
chr7	98399161	98399376
chr7	98631301	98631406
chr7	98669111	98669346



chr7	98679661	98679796
chr7	98680851	98680966
chr7	98822671	98822776
chr7	98919301	98919486
chr7	98920661	98920796
chr7	98940791	98940986
chr7	99179241	99179496
chr7	99179511	99179646
chr7	99199041	99199156
chr7	99203801	99203976
chr7	99413451	99413616
chr7	99522861	99522966
chr7	99544271	99544516
chr7	100000861	100000986
chr7	100064521	100064636
chr7	100196871	100197026
chr7	100597491	100597836
chr7	100659591	100659716
chr7	100690381	100690526
chr7	100800761	100800906
chr7	100830891	100831026
chr7	100916301	100916456
chr7	101251941	101252076
chr7	101389231	101389426
chr7	101497061	101497226
chr7	101742051	101742156
chr7	101742421	101742596
chr7	101743151	101743246
chr7	101973621	101974206
chr7	105493611	105493726
chr7	107494031	107494126
chr7	108906191	108906256
chr7	108906261	108906486
chr7	108982801	108983316
chr7	109641271	109641396
chr7	109644221	109644356
chr7	109748961	109749066
chr7	109882901	109883036
chr7	109888431	109888606
chr7	110088461	110088666
chr7	110464481	110464676
chr7	110612391	110612636
chr7	110813251	110813416
chr7	110814821	110814946
chr7	110816261	110816356
chr7	111074121	111074246
chr7	111093131	111093256
chr7	111385431	111385566
chr7	111934281	111934426
chr7	111961571	111961926
chr7	112004631	112004796
chr7	112236081	112236266
chr7	112285261	112285366

chr7	112291321	112291576
chr7	112293471	112293626
chr7	112447501	112447656
chr7	112486601	112486736
chr7	112511361	112511506
chr7	112511561	112511716
chr7	112511771	112512086
chr7	112532961	112533166
chr7	112534301	112534496
chr7	112553721	112553856
chr7	112562031	112562186
chr7	112563931	112564076
chr7	112564131	112564286
chr7	112579481	112579686
chr7	112617471	112617836
chr7	112642791	112642996
chr7	112722011	112722156
chr7	112740571	112740686
chr7	112885201	112885366
chr7	112931561	112931696
chr7	113110371	113110516
chr7	113524311	113524436
chr7	113535371	113535566
chr7	113611001	113611126
chr7	113807501	113807646
chr7	113884791	113884936
chr7	114083911	114084026
chr7	114354361	114354676
chr7	115015091	115015216
chr7	115103791	115103876
chr7	115165341	115165496
chr7	115188431	115188836
chr7	115195341	115195476
chr7	115201741	115201966
chr7	115206841	115206916
chr7	115241741	115241896
chr7	115268051	115268376
chr7	115359521	115359666
chr7	115407191	115407286
chr7	115457981	115458106
chr7	115458341	115458466
chr7	115464131	115464266
chr7	115541581	115541696
chr7	115615491	115615696
chr7	115658731	115658946
chr7	115732951	115733046
chr7	116027951	116028046
chr7	116035781	116036016
chr7	116071921	116072066
chr7	116073911	116074156
chr7	116077941	116078096
chr7	116096221	116096326
chr7	117020791	117020986

chr7	117324541	117324676
chr7	117411711	117412046
chr7	118254601	118254806
chr7	118258001	118258116
chr7	118596331	118596456
chr7	118680351	118680446
chr7	118734441	118734696
chr7	118764141	118764266
chr7	118764331	118764536
chr7	119122141	119122266
chr7	119289391	119289536
chr7	119529381	119529476
chr7	119551921	119552066
chr7	120656431	120656536
chr7	120735251	120735376
chr7	121022961	121023056
chr7	121043641	121043736
chr7	121044011	121044206
chr7	121414201	121414446
chr7	121611661	121611806
chr7	121730291	121730426
chr7	121804221	121804386
chr7	121804811	121804886
chr7	121805511	121805656
chr7	121805691	121805826
chr7	121806371	121806576
chr7	121806821	121807186
chr7	121807331	121807496
chr7	122079771	122079896
chr7	122172461	122172616
chr7	122172681	122172906
chr7	122197711	122197986
chr7	122273441	122273666
chr7	122273801	122274006
chr7	122279221	122279446
chr7	122280401	122280576
chr7	122288791	122288876
chr7	122357271	122357406
chr7	123105151	123105226
chr7	123105491	123105636
chr7	123177171	123177266
chr7	123236771	123236906
chr7	123278261	123278376
chr7	123316971	123317066
chr7	123317081	123317366
chr7	123521861	123521966
chr7	125003101	125003176
chr7	125131791	125131956
chr7	125356641	125356806
chr7	125356951	125357096
chr7	125357111	125357376
chr7	125656541	125656756
chr7	125877761	125877966

chr7	126022081	126022236
chr7	126414191	126414416
chr7	126454881	126455016
chr7	127473531	127473686
chr7	127478401	127478496
chr7	128068601	128068706
chr7	128080281	128080346
chr7	128095541	128095686
chr7	128148971	128149066
chr7	128180291	128180446
chr7	128194441	128194626
chr7	128320861	128320956
chr7	128322351	128322566
chr7	128369801	128369956
chr7	128378861	128378936
chr7	128382681	128382866
chr7	128456281	128456416
chr7	128463691	128463826
chr7	129172031	129172106
chr7	129443071	129443236
chr7	129444631	129444736
chr7	129469611	129469866
chr7	129535511	129535846
chr7	129753941	129754066
chr7	129755601	129755696
chr7	129775761	129775916
chr7	129779111	129779226
chr7	129810221	129810366
chr7	129838851	129839026
chr7	129865241	129865396
chr7	129865441	129865506
chr7	129889681	129889866
chr7	129889971	129890136
chr7	129894371	129894596
chr7	129913731	129913826
chr7	129920491	129920856
chr7	129920941	129921006
chr7	129961291	129961486
chr7	129973571	129973966
chr7	130006981	130007146
chr7	130022751	130022876
chr7	130059731	130059936
chr7	130060371	130060516
chr7	130081871	130081976
chr7	130101171	130101356
chr7	130159951	130160196
chr7	130263801	130263996
chr7	130440491	130440626
chr7	130460541	130460706
chr7	130485071	130485246
chr7	130541321	130541576
chr7	130541911	130542146
chr7	130542911	130543176

chr7	130620631	130620796
chr7	130629041	130629276
chr7	130637481	130637576
chr7	130652101	130652246
chr7	130653021	130653176
chr7	130677221	130677336
chr7	130749791	130749926
chr7	130767451	130767706
chr7	131268401	131268596
chr7	131373461	131373596
chr7	131482491	131482666
chr7	131482721	131482866
chr7	131517971	131518126
chr7	131614611	131614826
chr7	131616211	131616436
chr7	131616531	131616666
chr7	131617061	131617256
chr7	131684441	131684566
chr7	131684571	131684706
chr7	131685051	131685176
chr7	132097161	132097256
chr7	132211191	132211306
chr7	132223201	132223296
chr7	132224301	132224466
chr7	132224831	132224966
chr7	132251501	132251606
chr7	132397171	132397346
chr7	132475811	132476036
chr7	132550441	132550766
chr7	132706941	132707076
chr7	133144111	133144226
chr7	133319861	133319966
chr7	133769951	133770076
chr7	134526861	134527136
chr7	134538471	134538576
chr7	134543261	134543386
chr7	134591621	134591846
chr7	134591931	134592026
chr7	134722021	134722116
chr7	135229501	135229636
chr7	135303871	135304026
chr7	135307091	135307206
chr7	135319581	135319736
chr7	135386961	135387106
chr7	135387171	135387336
chr7	135441371	135441556
chr7	135699231	135699386
chr7	135714071	135714216
chr7	135727421	135727586
chr7	135739551	135739716
chr7	135959361	135959546
chr7	135993931	135994066
chr7	136051801	136051906

chr7	136143821	136143966
chr7	136268461	136268676
chr7	136318931	136319096
chr7	136340621	136340756
chr7	136420411	136420516
chr7	136420521	136420686
chr7	136478741	136478866
chr7	136512601	136512746
chr7	136665301	136665546
chr7	136683911	136684016
chr7	136749981	136750076
chr7	136763361	136763536
chr7	136764541	136764896
chr7	136770121	136770216
chr7	136879511	136879656
chr7	136958341	136958456
chr7	137030321	137030486
chr7	137040691	137040826
chr7	137046101	137046226
chr7	137046241	137046386
chr7	137065781	137065966
chr7	137091691	137091916
chr7	137134821	137135166
chr7	137135551	137135736
chr7	137136171	137136546
chr7	137145601	137145736
chr7	137414911	137415016
chr7	137523871	137523976
chr7	137536941	137537106
chr7	137679951	137680046
chr7	137704071	137704206
chr7	137844241	137844336
chr7	137899611	137899806
chr7	138038061	138038226
chr7	138038311	138038406
chr7	138213941	138214066
chr7	138218531	138218676
chr7	138220381	138220536
chr7	138287101	138287196
chr7	138287291	138287386
chr7	138334351	138334556
chr7	138376461	138376546
chr7	138585171	138585306
chr7	138926741	138927136
chr7	138991571	138991686
chr7	139214391	139214546
chr7	139216221	139216446
chr7	139370541	139370706
chr7	139380131	139380346
chr7	139852521	139852616
chr7	139973001	139973136
chr7	140760421	140760546
chr7	140764671	140764786

chr7	140785911	140786036
chr7	140811411	140811576
chr7	142126821	142126946
chr7	142136581	142136696
chr7	142281571	142281746
chr7	142318921	142319176
chr7	142319481	142319676
chr7	142329421	142329556
chr7	142333081	142333266
chr7	142348141	142348376
chr7	142349521	142349636
chr7	142370631	142370876
chr7	142374771	142374896
chr7	142381951	142382086
chr7	142474331	142474456
chr7	143115031	143115146
chr7	143182411	143182536
chr7	143190041	143190286
chr7	143198641	143198796
chr7	143727631	143727726
chr7	143804621	143804726
chr7	143832191	143832296
chr7	143833171	143833336
chr7	143841851	143841946
chr7	144221971	144222066
chr7	144825001	144825196
chr7	145021051	145021296
chr6	4091001	4091086
chr6	4347741	4347866
chr6	4368581	4368696
chr6	4412291	4412476
chr6	4435351	4435466
chr6	4438031	4438196
chr6	4450391	4450516
chr6	4500251	4500386
chr6	4511161	4511396
chr6	4534521	4534656
chr6	4617601	4617756
chr6	4617771	4617866
chr6	4643561	4643886
chr6	4673591	4673776
chr6	4674201	4674286
chr6	4674501	4674566
chr6	4675671	4675746
chr6	4684711	4684816
chr6	4698771	4698896
chr6	4842271	4842396
chr6	4842441	4842756
chr6	4843391	4843546
chr6	4860351	4860536
chr6	4926581	4926706
chr6	4931351	4931446
chr6	4950851	4951136

chr6	4955451	4955686
chr6	4957691	4957836
chr6	4958771	4959006
chr6	4960651	4960806
chr6	4960831	4960946
chr6	4968401	4968526
chr6	4979131	4979266
chr6	4979681	4979846
chr6	5047561	5047706
chr6	5050471	5050626
chr6	5058631	5058786
chr6	5063081	5063226
chr6	5128311	5128396
chr6	5228191	5228316
chr6	5232461	5232696
chr6	5330601	5330906
chr6	5333701	5333846
chr6	5345071	5345286
chr6	5549961	5550086
chr6	5708101	5708216
chr6	5919371	5919476
chr6	5954871	5954976
chr6	5955911	5956056
chr6	5965741	5965986
chr6	6042581	6042806
chr6	6158211	6158416
chr6	6339021	6339256
chr6	6502041	6502236
chr6	7419581	7419676
chr6	7469481	7469626
chr6	7952451	7952646
chr6	8128681	8128806
chr6	8174561	8174756
chr6	8705871	8706016
chr6	8706091	8706236
chr6	8814391	8814546
chr6	8827801	8827986
chr6	8944811	8945076
chr6	8945191	8945546
chr6	11966281	11966436
chr6	12209761	12209916
chr6	12356661	12356736
chr6	12417911	12418096
chr6	12505611	12505736
chr6	12578971	12579096
chr6	13202081	13202226
chr6	13556321	13556446
chr6	13625001	13625186
chr6	15136771	15136976
chr6	15137341	15137446
chr6	15147381	15147476
chr6	15207521	15207656
chr6	15320321	15320576



chr6	15328531	15328686
chr6	15355021	15355256
chr6	15355441	15355666
chr6	15360061	15360236
chr6	15360281	15360416
chr6	15363851	15364006
chr6	15390301	15390476
chr6	15672331	15672586
chr6	15739721	15739846
chr6	15792001	15792096
chr6	16127411	16127556
chr6	16128121	16128256
chr6	16283871	16284066
chr6	16498951	16499076
chr6	16499821	16499956
chr6	16557451	16557636
chr6	16557761	16557876
chr6	16677321	16677596
chr6	16677631	16677806
chr6	17006231	17006366
chr6	17012561	17012796
chr6	17019291	17019476
chr6	17027641	17027796
chr6	17029541	17029676
chr6	17029851	17029966
chr6	17425061	17425256
chr6	17434641	17434796
chr6	17448851	17448956
chr6	17495551	17495766
chr6	17496481	17496616
chr6	17534071	17534186
chr6	17953431	17953526
chr6	18395921	18396126
chr6	18590131	18590246
chr6	18606801	18606936
chr6	18638911	18639036
chr6	18650021	18650136
chr6	21737851	21737966
chr6	21755031	21755146
chr6	21772991	21773146
chr6	21773241	21773376
chr6	21780101	21780266
chr6	21789521	21789726
chr6	21789871	21790076
chr6	21790281	21790426
chr6	21909651	21909796
chr6	21949271	21949386
chr6	21950221	21950346
chr6	21975931	21976096
chr6	22029041	22029166
chr6	22054401	22054586
chr6	22296361	22296526
chr6	22311261	22311496

chr6	22353431	22353646
chr6	22362181	22362296
chr6	22540491	22540606
chr6	22824611	22824786
chr6	22985061	22985136
chr6	23138351	23138506
chr6	23152931	23153026
chr6	23231061	23231126
chr6	23242881	23243016
chr6	23308101	23308246
chr6	23332311	23332546
chr6	23580411	23580566
chr6	23682401	23682586
chr6	23684381	23684486
chr6	24607741	24607866
chr6	27799171	27799356
chr6	27900821	27900986
chr6	28053041	28053236
chr6	28138911	28139056
chr6	28414821	28415046
chr6	28580071	28580186
chr6	28668021	28668176
chr6	28769851	28770026
chr6	28778721	28778856
chr6	28804591	28804836
chr6	28847081	28847226
chr6	28909311	28909506
chr6	29096051	29096236
chr6	29463351	29463496
chr6	29610721	29610896
chr6	29798831	29798976
chr6	30257751	30258006
chr6	30302911	30303086
chr6	30413541	30413626
chr6	30476781	30477016
chr6	30493971	30494166
chr6	30496941	30497106
chr6	30499231	30499366
chr6	30499701	30499836
chr6	30522821	30522956
chr6	30522971	30523066
chr6	30532471	30532596
chr6	30548241	30548486
chr6	30564321	30564436
chr6	30567931	30568136
chr6	30568341	30568456
chr6	30568571	30568736
chr6	30568751	30568916
chr6	30602711	30602856
chr6	30603041	30603216
chr6	30608701	30608946
chr6	30614991	30615146
chr6	30616171	30616326

chr6	30624221	30624576
chr6	30629621	30629816
chr6	30659231	30659396
chr6	30660701	30660856
chr6	30976591	30976866
chr6	30977281	30977476
chr6	31018831	31018966
chr6	31030621	31030756
chr6	31051251	31051396
chr6	31216451	31216696
chr6	31248031	31248176
chr6	31488731	31488876
chr6	31526741	31527026
chr6	31527301	31527416
chr6	31530381	31530486
chr6	31560071	31560236
chr6	31567001	31567096
chr6	31567221	31567586
chr6	31567601	31567766
chr6	31568431	31568576
chr6	31647911	31648016
chr6	31741011	31741106
chr6	31760941	31761036
chr6	31791301	31791446
chr6	31792291	31792406
chr6	31817111	31817256
chr6	32488911	32489186
chr6	32489251	32489386
chr6	32920251	32920456
chr6	32921671	32921796
chr6	33008531	33008636
chr6	33025021	33025146
chr6	33025151	33025266
chr6	33102561	33102716
chr6	33157741	33157856
chr6	33265191	33265356
chr6	33368501	33368616
chr6	33612141	33612296
chr6	33803521	33803736
chr6	33919991	33920126
chr6	33922391	33922516
chr6	33922671	33922846
chr6	33922911	33923056
chr6	33924001	33924196
chr6	34040811	34041076
chr6	34061501	34061606
chr6	34133701	34133816
chr6	34146921	34147056
chr6	34150171	34150426
chr6	34428141	34428256
chr6	34434621	34434856
chr6	34435041	34435146
chr6	34473891	34474206

chr6	34484511	34484716
chr6	34570551	34570686
chr6	34615761	34615916
chr6	34796221	34796366
chr6	34797191	34797336
chr6	34798781	34798916
chr6	34798971	34799276
chr6	35284751	35284896
chr6	35300971	35301166
chr6	35437231	35437326
chr6	35555251	35555366
chr6	35638881	35639056
chr6	35639091	35639216
chr6	36438291	36438436
chr6	36705871	36706146
chr6	36714801	36714966
chr6	36718791	36719216
chr6	36738651	36738846
chr6	36743361	36743496
chr6	36810781	36810886
chr6	36820531	36820696
chr6	36959131	36959216
chr6	37140961	37141266
chr6	37155101	37155216
chr6	37284471	37284626
chr6	37318371	37318556
chr6	37329841	37330046
chr6	37333621	37333776
chr6	37335501	37335586
chr6	37335641	37335816
chr6	37335841	37335976
chr6	37344831	37345006
chr6	37360641	37360866
chr6	37413001	37413146
chr6	37508061	37508176
chr6	37523461	37523656
chr6	37546701	37546796
chr6	37573721	37573796
chr6	37575231	37575416
chr6	37588021	37588146
chr6	37610921	37611036
chr6	37653011	37653126
chr6	38110871	38111036
chr6	38182591	38182696
chr6	38690001	38690206
chr6	38691021	38691256
chr6	38800881	38800986
chr6	38826771	38827256
chr6	38891081	38891266
chr6	39225531	39225666
chr6	39241121	39241256
chr6	39274901	39275466
chr6	39276681	39277086

chr6	39302571	39302676
chr6	39302931	39303076
chr6	39445391	39445576
chr6	39472511	39472676
chr6	39805021	39805356
chr6	39921741	39921876
chr6	40318361	40318476
chr6	43177041	43177166
chr6	45474171	45474326
chr6	45474341	45474506
chr6	46306081	46306156
chr6	46895611	46895726
chr6	47131631	47131776
chr6	47178721	47178856
chr6	47248561	47248706
chr6	47258881	47259016
chr6	47266771	47266916
chr6	47320131	47320266
chr6	47320321	47320436
chr6	48295931	48296066
chr6	48471211	48471376
chr6	48507531	48507686
chr6	48508591	48508706
chr6	49122381	49122546
chr6	49152321	49152476
chr6	49155071	49155266
chr6	49155941	49156066
chr6	49287401	49287536
chr6	49536301	49536436
chr6	49709251	49709446
chr6	49712081	49712216
chr6	49733901	49734056
chr6	50038721	50038866
chr6	50320171	50320316
chr6	50374881	50375046
chr6	50578211	50578326
chr6	50650041	50650206
chr6	50696071	50696256
chr6	50696311	50696526
chr6	50706341	50706516
chr6	50706701	50706866
chr6	50706911	50707006
chr6	50729171	50729326
chr6	50739321	50739466
chr6	50752731	50752916
chr6	50753071	50753216
chr6	50753411	50753616
chr6	50820251	50820816
chr6	50859261	50859406
chr6	50868621	50868716
chr6	50889571	50889696
chr6	50994501	50994606
chr6	50994811	50994996

chr6	50999861	51000016
chr6	51006951	51007086
chr6	51145421	51145596
chr6	51149261	51149366
chr6	51307581	51307776
chr6	51321491	51321656
chr6	51510511	51510666
chr6	51525001	51525066
chr6	51543391	51543506
chr6	51549431	51549576
chr6	51565851	51566036
chr6	51604991	51605156
chr6	51614311	51614466
chr6	51632761	51632946
chr6	51639031	51639236
chr6	51645211	51645376
chr6	51647361	51647466
chr6	51701101	51701346
chr6	51720231	51720416
chr6	51736871	51736996
chr6	51762661	51762766
chr6	51773701	51773916
chr6	51778481	51778826
chr6	51779321	51779496
chr6	51804661	51804876
chr6	51811941	51812176
chr6	51812231	51812356
chr6	51862861	51863006
chr6	51932331	51932486
chr6	51967221	51967416
chr6	51972101	51972246
chr6	51977291	51977386
chr6	52009331	52009486
chr6	52020821	52020966
chr6	52030811	52031076
chr6	52031491	52031596
chr6	52031791	52032176
chr6	52032391	52032596
chr6	52036431	52036586
chr6	52042761	52043166
chr6	52048321	52048476
chr6	52048951	52049116
chr6	52076111	52076256
chr6	52114951	52115066
chr6	52117041	52117196
chr6	52126531	52126596
chr6	52252561	52252916
chr6	52298351	52298656
chr6	52346601	52346846
chr6	52347091	52347256
chr6	52348121	52348336
chr6	52443421	52443596
chr6	52497031	52497106

chr6	52514051	52514306
chr6	52523401	52523556
chr6	52571761	52571946
chr6	52759521	52759666
chr6	52759791	52759986
chr6	52760251	52760376
chr6	52769101	52769306
chr6	52770141	52770386
chr6	52770611	52770776
chr6	52770811	52770926
chr6	52951051	52951166
chr6	52961181	52961326
chr6	53137511	53137636
chr6	53185701	53185846
chr6	53202691	53202866
chr6	53253831	53254006
chr6	53266911	53267356
chr6	53328381	53328546
chr6	53378891	53379076
chr6	53503821	53503986
chr6	53513041	53513206
chr6	53513341	53513436
chr6	53556531	53556686
chr6	53584091	53584266
chr6	53592861	53592956
chr6	53635151	53635316
chr6	53642651	53642776
chr6	53736191	53736276
chr6	53770461	53770596
chr6	53880191	53880306
chr6	53991071	53991226
chr6	54123601	54123736
chr6	54420751	54420856
chr6	54420911	54421046
chr6	54488181	54488336
chr6	54491751	54491886
chr6	54707331	54707526
chr6	54711331	54711466
chr6	54711701	54711946
chr6	54891651	54891786
chr6	55281441	55281646
chr6	55321541	55321696
chr6	55442871	55443166
chr6	55734971	55735066
chr6	60972391	60972676
chr6	61225901	61225986
chr6	65240731	65240806
chr6	65607911	65607996
chr6	66007081	66007176
chr6	66049541	66049706
chr6	66856051	66856186
chr6	66859461	66859626
chr6	66957371	66957636

chr6	66960781	66960916
chr6	66965061	66965386
chr6	67032511	67032696
chr6	67158401	67158726
chr6	67835881	67836046
chr6	68095241	68095376
chr6	70524171	70524286
chr6	70801671	70801846
chr6	70807721	70807876
chr6	70980331	70980506
chr6	70980541	70980746
chr6	71155011	71155156
chr6	71199871	71200076
chr6	71665041	71665176
chr6	72146101	72146226
chr6	72146271	72146416
chr6	72153501	72153616
chr6	72169731	72169906
chr6	72174401	72174576
chr6	72262711	72262856
chr6	72442051	72442196
chr6	72549511	72549606
chr6	72562801	72562906
chr6	72571261	72571366
chr6	72584821	72585016
chr6	72608301	72608516
chr6	72629351	72629486
chr6	72634081	72634156
chr6	72641291	72641526
chr6	72643991	72644156
chr6	72654651	72654766
chr6	72659951	72660366
chr6	72660401	72660566
chr6	72693251	72693416
chr6	72705451	72705796
chr6	72732971	72733126
chr6	72891201	72891386
chr6	72891971	72892096
chr6	75637171	75637296
chr6	76980281	76980386
chr6	77005041	77005196
chr6	77145011	77145126
chr6	77466961	77467066
chr6	77467161	77467296
chr6	77740921	77741046
chr6	81555641	81555766
chr6	82366231	82366486
chr6	82690371	82690556
chr6	82763771	82763906
chr6	82800931	82801116
chr6	82822191	82822286
chr6	82857261	82857436
chr6	82953131	82953306



chr6	83010011	83010166
chr6	83010481	83010706
chr6	83205161	83205346
chr6	83514151	83514316
chr6	83754431	83754536
chr6	84071581	84071726
chr6	84232491	84232616
chr6	84272381	84272486
chr6	84459151	84459356
chr6	84463811	84463916
chr6	84606501	84606606
chr6	84663441	84663596
chr6	84745481	84745656
chr6	84761841	84762026
chr6	84889381	84889536
chr6	85230601	85230736
chr6	85230991	85231136
chr6	85279591	85279786
chr6	85988591	85988716
chr6	86114281	86114386
chr6	86309771	86309916
chr6	86354291	86354576
chr6	86897591	86897716
chr6	86944621	86944766
chr6	87185631	87185736
chr6	87363841	87363976
chr6	87418631	87418766
chr6	87421271	87421436
chr6	87449491	87449626
chr6	87485581	87485696
chr6	87490491	87490716
chr6	87505661	87505766
chr6	87998201	87998296
chr6	88156471	88156736
chr6	88510791	88510946
chr6	88510981	88511146
chr6	88732001	88732106
chr6	88939421	88939556
chr6	88939571	88939706
chr6	89201281	89201566
chr6	89204481	89204576
chr6	89204691	89204876
chr6	89208581	89208726
chr6	89211321	89211416
chr6	89247361	89247546
chr6	90889121	90889296
chr6	90902951	90903076
chr6	91209731	91209836
chr6	91210051	91210336
chr6	91211481	91211626
chr6	91264411	91264596
chr6	91290331	91290446
chr6	91290501	91290676

chr6	91650881	91651026
chr6	91666511	91666656
chr6	91672731	91672806
chr6	91672941	91673046
chr6	91686221	91686316
chr6	91695381	91695706
chr6	91711881	91712096
chr6	91810651	91810826
chr6	91877891	91878006
chr6	91929101	91929266
chr6	92217571	92217716
chr6	92217781	92218026
chr6	92429271	92429516
chr6	92429561	92429806
chr6	92475931	92476086
chr6	92589881	92589986
chr6	92634711	92634916
chr6	92642021	92642366
chr6	92663621	92663816
chr6	92707571	92707746
chr6	92743781	92743976
chr6	92743991	92744096
chr6	92752251	92752446
chr6	92805251	92805426
chr6	92835221	92835786
chr6	92871571	92871666
chr6	92871721	92871826
chr6	93029111	93029316
chr6	93032131	93032496
chr6	93190031	93190196
chr6	93263621	93263786
chr6	93356791	93357046
chr6	93361541	93361766
chr6	93411091	93411216
chr6	93622731	93622996
chr6	93666981	93667116
chr6	93685121	93685236
chr6	93735561	93735696
chr6	93757861	93758036
chr6	93952441	93952586
chr6	93953131	93953346
chr6	93994021	93994226
chr6	94012461	94012556
chr6	94026201	94026326
chr6	94030541	94030666
chr6	94033371	94033506
chr6	94044471	94044596
chr6	94116441	94116686
chr6	94128711	94128956
chr6	94189231	94189336
chr6	94195481	94195586
chr6	94199711	94199836
chr6	94199981	94200106

chr6	94204771	94204906
chr6	94225011	94225236
chr6	94242541	94242606
chr6	94256911	94257016
chr6	94366731	94367026
chr6	94557911	94558126
chr6	94558221	94558476
chr6	94563941	94564086
chr6	94621661	94621986
chr6	94633801	94633976
chr6	94642041	94642286
chr6	94647111	94647226
chr6	94658081	94658216
chr6	94659061	94659186
chr6	94695321	94695516
chr6	94721041	94721186
chr6	94732451	94732716
chr6	94738031	94738196
chr6	94738341	94738456
chr6	94739111	94739306
chr6	94739641	94739756
chr6	94774511	94774596
chr6	94937471	94937636
chr6	94987511	94987616
chr6	94989831	94989956
chr6	95221911	95222056
chr6	95278971	95279116
chr6	95460871	95461006
chr6	95479921	95480046
chr6	95480881	95481056
chr6	95599231	95599356
chr6	95678831	95679026
chr6	96364381	96364506
chr6	96818231	96818396
chr6	96874431	96874606
chr6	97028991	97029106
chr6	97070091	97070186
chr6	97109871	97110006
chr6	97276321	97276476
chr6	97312191	97312336
chr6	97314801	97314976
chr6	97317891	97318036
chr6	97320371	97320536
chr6	97320561	97320796
chr6	97321951	97322066
chr6	97368431	97368526
chr6	97368541	97368666
chr6	97476311	97476446
chr6	97485231	97485326
chr6	97494721	97494926
chr6	97517441	97517706
chr6	97584241	97584566
chr6	97631611	97631766

chr6	97632791	97632926
chr6	97649521	97649676
chr6	97724581	97724766
chr6	97842501	97842596
chr6	97843171	97843266
chr6	97848511	97848696
chr6	97921901	97922016
chr6	98007431	98007566
chr6	98007721	98007906
chr6	98014401	98014646
chr6	98014771	98014926
chr6	98554631	98554746
chr6	98596831	98596956
chr6	98597721	98597836
chr6	98603011	98603086
chr6	98603241	98603366
chr6	98655841	98655976
chr6	98903951	98904096
chr6	98956461	98956626
chr6	98970651	98971006
chr6	98978621	98978826
chr6	98979421	98979606
chr6	98980661	98980956
chr6	98984841	98985016
chr6	98990161	98990316
chr6	98990331	98990546
chr6	98996861	98996976
chr6	98997031	98997336
chr6	98997391	98997606
chr6	98997731	98997896
chr6	98998641	98998796
chr6	98998891	98999046
chr6	99001711	99001816
chr6	99008871	99009076
chr6	99039141	99039316
chr6	99046651	99046826
chr6	99060181	99060406
chr6	99061601	99061876
chr6	99062491	99062596
chr6	99062771	99062936
chr6	99098691	99098826
chr6	99099331	99099626
chr6	99101451	99101716
chr6	99103461	99103606
chr6	99121291	99121426
chr6	99121541	99121636
chr6	99138791	99138966
chr6	99139311	99139456
chr6	99148201	99148306
chr6	99155471	99155616
chr6	99168761	99168886
chr6	99169571	99169866
chr6	99170561	99170726

chr6	99189491	99189626
chr6	99197281	99197436
chr6	99197881	99198126
chr6	99200531	99200666
chr6	99233611	99233736
chr6	99233781	99233926
chr6	99241231	99241326
chr6	99241651	99242076
chr6	99255011	99255196
chr6	99275441	99275586
chr6	99276081	99276246
chr6	99285491	99285606
chr6	99293141	99293486
chr6	99304701	99304866
chr6	99313311	99313566
chr6	99365311	99365546
chr6	99375721	99375846
chr6	99417121	99417326
chr6	99417381	99417726
chr6	99432561	99432936
chr6	99434641	99434926
chr6	99435601	99435826
chr6	99475011	99475166
chr6	99475311	99475456
chr6	99477481	99477596
chr6	99558591	99558776
chr6	99580671	99580796
chr6	99582201	99582376
chr6	99602161	99602346
chr6	99611951	99612156
chr6	99734011	99734166
chr6	99770491	99770776
chr6	99890301	99890426
chr6	99893451	99893606
chr6	99945121	99945356
chr6	99962111	99962306
chr6	99965561	99965706
chr6	99977311	99977576
chr6	100011661	100011986
chr6	100012071	100012206
chr6	100020061	100020186
chr6	100029491	100029646
chr6	100044761	100044946
chr6	100058601	100058776
chr6	100084531	100084736
chr6	100092461	100092576
chr6	100092821	100093086
chr6	100109911	100110016
chr6	100125951	100126076
chr6	100159241	100159366
chr6	100183401	100183496
chr6	100197811	100197966
chr6	100277381	100277536

chr6	100346091	100346216
chr6	100387221	100387426
chr6	100398181	100398506
chr6	100398751	100398946
chr6	100399041	100399226
chr6	100402601	100402716
chr6	100417731	100417966
chr6	100464751	100464826
chr6	100465941	100466456
chr6	100483961	100484106
chr6	100492451	100492616
chr6	100516961	100517076
chr6	100517691	100517876
chr6	100533841	100533976
chr6	100566991	100567236
chr6	100766811	100766906
chr6	100768911	100769096
chr6	100848881	100848986
chr6	100861361	100861606
chr6	100873281	100873416
chr6	100877931	100878076
chr6	100878101	100878496
chr6	100925291	100925456
chr6	100937691	100937856
chr6	100939321	100939516
chr6	100939551	100939656
chr6	100942521	100942626
chr6	100943491	100943686
chr6	100970861	100970976
chr6	100971041	100971156
chr6	101058331	101058516
chr6	101064621	101064786
chr6	101141311	101141496
chr6	101150551	101150736
chr6	101160571	101160686
chr6	101164421	101164946
chr6	101165041	101165226
chr6	101171981	101172086
chr6	101181491	101181686
chr6	101193521	101193666
chr6	101200411	101200616
chr6	101200731	101201006
chr6	101202381	101202606
chr6	101203601	101203676
chr6	101216391	101216546
chr6	101221621	101221846
chr6	101229161	101229376
chr6	101237921	101238426
chr6	101250721	101250856
chr6	101274491	101274666
chr6	101295651	101295806
chr6	101295811	101295986
chr6	101296731	101296876

chr6	101299791	101299926
chr6	101319791	101319916
chr6	101340851	101341036
chr6	101368211	101368366
chr6	101378091	101378216
chr6	101399081	101399296
chr6	101400241	101400356
chr6	101498721	101498826
chr6	101847411	101847546
chr6	103343841	103343936
chr6	103463981	103464076
chr6	103568051	103568226
chr6	103658291	103658446
chr6	103715261	103715396
chr6	105459571	105459706
chr6	106202891	106203106
chr6	106203361	106203626
chr6	106253801	106253926
chr6	106559471	106559736
chr6	106560041	106560186
chr6	106571811	106571956
chr6	106572031	106572186
chr6	106710901	106711066
chr6	106716141	106716276
chr6	106762371	106762476
chr6	106916801	106916956
chr6	106978931	106979156
chr6	106979291	106979426
chr6	107780301	107780406
chr6	108214931	108215126
chr6	108224111	108224226
chr6	108226191	108226386
chr6	108496681	108496836
chr6	108535181	108535296
chr6	108536061	108536256
chr6	108545801	108545926
chr6	108628341	108628506
chr6	108666401	108666936
chr6	108668051	108668176
chr6	108670481	108670786
chr6	108671771	108672016
chr6	108685191	108685336
chr6	109840641	109840816
chr6	111415731	111415856
chr6	111418201	111418386
chr6	112297021	112297266
chr6	112518951	112519086
chr6	112575121	112575236
chr6	112775671	112775896
chr6	112886511	112886826
chr6	112898491	112898626
chr6	112909521	112909626
chr6	112909631	112909766

chr6	112937981	112938156
chr6	112938211	112938406
chr6	112938611	112938796
chr6	112938841	112939416
chr6	112940511	112940626
chr6	112983471	112983576
chr6	112993181	112993376
chr6	112996681	112996836
chr6	113004391	113004556
chr6	113004581	113004696
chr6	113370901	113371026
chr6	113411281	113411466
chr6	113443221	113443466
chr6	113453091	113453286
chr6	113634411	113634576
chr6	113655651	113656056
chr6	113656731	113656886
chr6	113951311	113951456
chr6	113978461	113978646
chr6	114128511	114128656
chr6	114295471	114295606
chr6	114313511	114313676
chr6	114369221	114369366
chr6	114390991	114391236
chr6	114641931	114642046
chr6	114752131	114752276
chr6	114807731	114807846
chr6	114840171	114840266
chr6	114850601	114850746
chr6	114854531	114854686
chr6	114854731	114854976
chr6	114866931	114867236
chr6	114981211	114981386
chr6	115008391	115008456
chr6	115044941	115045036
chr6	115431641	115431846
chr6	115525051	115525456
chr6	115610121	115610216
chr6	115856821	115856946
chr6	115893221	115893366
chr6	116393971	116394086
chr6	116455791	116456116
chr6	116616251	116616436
chr6	116632011	116632156
chr6	116914021	116914156
chr6	116998211	116998366
chr6	117096341	117096516
chr6	117124351	117124456
chr6	117126051	117126206
chr6	117176351	117176516
chr6	117372481	117372576
chr6	117373161	117373366
chr6	117393241	117393576



chr6	117474241	117474366
chr6	117474691	117474826
chr6	117492241	117492426
chr6	117582851	117582976
chr6	117766461	117766576
chr6	117985851	117985976
chr6	118152721	118152896
chr6	118170981	118171096
chr6	118229571	118229696
chr6	118229711	118229886
chr6	118230781	118230916
chr6	118433181	118433326
chr6	118688131	118688296
chr6	118722471	118722826
chr6	118798941	118799036
chr6	118830461	118830736
chr6	118887151	118887216
chr6	119105291	119105476
chr6	119349141	119349266
chr6	119385131	119385316
chr6	119403761	119404016
chr6	119409081	119409316
chr6	119458341	119458756
chr6	119471111	119471476
chr6	119609651	119609746
chr6	119701021	119701206
chr6	120201671	120201756
chr6	120284331	120284436
chr6	120489061	120489306
chr6	120519231	120519376
chr6	120590871	120591016
chr6	120665801	120665956
chr6	120814971	120815116
chr6	120824001	120824166
chr6	120941751	120941916
chr6	120942411	120942536
chr6	120942711	120943046
chr6	120952701	120953036
chr6	120953241	120953346
chr6	120953611	120953716
chr6	120991261	120991376
chr6	120991991	120992266
chr6	121011041	121011226
chr6	121014191	121014336
chr6	121074421	121074586
chr6	121104211	121104426
chr6	121110981	121111136
chr6	121111191	121111336
chr6	121111521	121111836
chr6	121112721	121112986
chr6	121113361	121113476
chr6	121126021	121126176
chr6	121128411	121128536

chr6	121131731	121131916
chr6	121132181	121132336
chr6	121190701	121190866
chr6	121265751	121265916
chr6	121266321	121266456
chr6	121311181	121311336
chr6	121461601	121461756
chr6	122460351	122460516
chr6	122461321	122461506
chr6	122627131	122627236
chr6	122629501	122629726
chr6	122710971	122711126
chr6	122738431	122738596
chr6	122746791	122746956
chr6	122786971	122787086
chr6	122789761	122790346
chr6	122809571	122809706
chr6	122885511	122885666
chr6	123664561	123664726
chr6	124411461	124411576
chr6	124465951	124466146
chr6	124653151	124653266
chr6	124882101	124882316
chr6	124960851	124960966
chr6	125040001	125040126
chr6	125123051	125123186
chr6	125249971	125250096
chr6	125386351	125386526
chr6	125393141	125393346
chr6	125421451	125421586
chr6	125421841	125421986
chr6	125421991	125422176
chr6	125451431	125451556
chr6	125562721	125562836
chr6	125562851	125562996
chr6	125769191	125769476
chr6	126013711	126013826
chr6	126153011	126153216
chr6	126498861	126498976
chr6	126499151	126499276
chr6	126760541	126760646
chr6	126760721	126760876
chr6	127194201	127194346
chr6	127212541	127212726
chr6	127213241	127213346
chr6	127216621	127216886
chr6	127285001	127285106
chr6	127297671	127297756
chr6	127301091	127301416
chr6	127306501	127306646
chr6	127306811	127307056
chr6	127315191	127315546
chr6	127370131	127370376

chr6	127515061	127515346
chr6	127547771	127547876
chr6	127548041	127548186
chr6	127593191	127593356
chr6	127666831	127667026
chr6	127683401	127683626
chr6	127722481	127722886
chr6	127779481	127779566
chr6	127821681	127821846
chr6	127939631	127939866
chr6	127984961	127985096
chr6	127998351	127998506
chr6	128008391	128008596
chr6	128023691	128024106
chr6	128024371	128024526
chr6	128059631	128059776
chr6	128099891	128100006
chr6	128223031	128223236
chr6	128431731	128431936
chr6	128443861	128444046
chr6	128562751	128562926
chr6	129015341	129015506
chr6	129507641	129507776
chr6	129507821	129507996
chr6	134007571	134007676
chr6	134007821	134008036
chr6	134009421	134009586
chr6	134011851	134012116
chr6	134013131	134013306
chr6	134083331	134083466
chr6	134121711	134121956
chr6	134137431	134137556
chr6	134173651	134173806
chr6	134188371	134188636
chr6	134397361	134397466
chr6	134404951	134405216
chr6	134416551	134416756
chr6	134470631	134470766
chr6	134531401	134531526
chr6	134576171	134576576
chr6	134828881	134829026
chr6	134909361	134909486
chr6	134927801	134928006
chr6	134941561	134941696
chr6	135041661	135041856
chr6	135041991	135042166
chr6	135104661	135104776
chr6	135157501	135157656
chr6	135195671	135195836
chr6	135328221	135328386
chr6	135426171	135426336
chr6	135498441	135498646
chr6	136396121	136396346

chr6	136433271	136433436
chr6	136507601	136507696
chr6	136514921	136515076
chr6	136921451	136921636
chr6	137079701	137079766
chr6	137091031	137091206
chr6	137091471	137091726
chr6	137099671	137099786
chr6	137100031	137100146
chr6	137152771	137153126
chr6	137242001	137242116
chr6	137313111	137313226
chr6	137401971	137402126
chr6	137402151	137402356
chr6	137402471	137402656
chr6	137639881	137640016
chr6	137910851	137910936
chr6	139551191	139551386
chr6	139552711	139553036
chr6	139554231	139554406
chr6	139555421	139555556
chr6	139557981	139558086
chr6	139580441	139580606
chr6	139928631	139928746
chr6	139988981	139989426
chr6	140008441	140008636
chr6	140074651	140074776
chr6	140201881	140202016
chr6	140241361	140241506
chr6	140241511	140241666
chr6	140263271	140263416
chr6	140338091	140338266
chr6	140454571	140454686
chr6	140471441	140471646
chr6	140471721	140471916
chr6	140508991	140509056
chr6	140509371	140509556
chr6	140510491	140510646
chr6	140539451	140539626
chr6	140641171	140641296
chr6	140645291	140645506
chr6	140693601	140693736
chr6	140731331	140731546
chr6	140731591	140732016
chr6	140773421	140773606
chr6	140779271	140779406
chr6	140851171	140851356
chr6	140924581	140924696
chr6	140924701	140924876
chr6	140977351	140977526
chr6	141073871	141074076
chr6	141343601	141343696
chr6	141343941	141344126

chr6	142002821	142002966
chr6	142561271	142561426
chr6	142770501	142770616
chr6	142788551	142788706
chr6	142813731	142813866
chr6	142824881	142824976
chr6	142833791	142834006
chr6	142895781	142895926
chr6	142937271	142937496
chr6	142951371	142951476
chr6	143109621	143109936
chr6	143122321	143122466
chr6	143136211	143136346
chr6	143178411	143178506
chr6	143181431	143181576
chr6	143216661	143216786
chr6	143217311	143217466
chr6	143217561	143217726
chr6	143217841	143218046
chr6	143218481	143218746
chr6	143219031	143219176
chr6	143221851	143222006
chr6	143246291	143246426
chr6	143246471	143246646
chr6	143251901	143252096
chr6	143325951	143326096
chr6	143332381	143332476
chr6	143812911	143813096
chr6	143813121	143813246
chr6	143875951	143876056
chr6	143996591	143996686
chr6	143997271	143997426
chr6	143999371	143999606
chr6	144108371	144108516
chr6	144112281	144112626
chr6	144123381	144123576
chr6	144166751	144166876
chr6	144167781	144168006
chr6	144168071	144168226
chr6	144174631	144174756
chr6	144209111	144209316
chr6	144209641	144209776
chr6	144221451	144221606
chr6	144235751	144235936
chr6	144423991	144424086
chr6	144441401	144441536
chr6	144441841	144442036
chr6	144449061	144449236
chr6	144536691	144536866
chr6	144564461	144564586
chr6	144705761	144705866
chr6	144860411	144860626
chr6	144874541	144874676

chr6	144902451	144902546
chr6	144959431	144959526
chr6	144979571	144979766
chr6	145008211	145008356
chr6	145338471	145338576
chr6	145422521	145422646
chr6	145430981	145431146
chr6	145496471	145496566
chr6	145496691	145496886
chr6	145551261	145551416
chr6	145551461	145551646
chr6	145637931	145638086
chr6	145668621	145668726
chr6	145670521	145670616
chr6	145788011	145788136
chr6	145815811	145816026
chr6	146037991	146038106
chr6	146068401	146068606
chr6	146178681	146178826
chr6	146295431	146295586
chr6	146317501	146317596
chr6	146418301	146418396
chr6	146840951	146841106
chr6	146890561	146890686
chr6	146922501	146922626
chr6	146936871	146937036
chr6	146990331	146990436
chr6	147103141	147103246
chr6	147190081	147190186
chr6	147349071	147349236
chr6	147384291	147384386
chr6	147532501	147532636
chr6	147783221	147783356
chr6	148211781	148211916
chr6	148216391	148216586
chr6	148349441	148349556
chr6	148425091	148425206
chr6	149209411	149209566
chr6	149313121	149313276
chr5	3507551	3507876
chr5	3508751	3508866
chr5	4263211	4263366
chr5	4315961	4316096
chr5	4318711	4319006
chr5	4332441	4332666
chr5	4348041	4348186
chr5	4502641	4502846
chr5	4567741	4567836
chr5	4840861	4841016
chr5	4976741	4976966
chr5	5098901	5099006
chr5	5268021	5268176
chr5	5271461	5271606

chr5	5271941	5272066
chr5	5513681	5513926
chr5	5679571	5679736
chr5	5683451	5683556
chr5	7977721	7977876
chr5	8844181	8844326
chr5	9049211	9049346
chr5	12513741	12513866
chr5	12601171	12601236
chr5	12640551	12640656
chr5	12981241	12981456
chr5	13131321	13131456
chr5	13150811	13150916
chr5	13204071	13204286
chr5	13320011	13320176
chr5	13320271	13320396
chr5	13324821	13324906
chr5	13408451	13408556
chr5	13474911	13475176
chr5	13998911	13999066
chr5	13999081	13999226
chr5	14046311	14046466
chr5	14098831	14098966
chr5	14134111	14134256
chr5	14222451	14222566
chr5	15304751	15304906
chr5	15497021	15497166
chr5	15505101	15505276
chr5	15514261	15514516
chr5	15633161	15633446
chr5	15982351	15982596
chr5	16087861	16088026
chr5	16090211	16090416
chr5	16158381	16158536
chr5	16948201	16948276
chr5	17239301	17239396
chr5	17239411	17239476
chr5	17259201	17259316
chr5	17350411	17350526
chr5	17400581	17400776
chr5	19149971	19150156
chr5	19191771	19191906
chr5	19235581	19235676
chr5	19259171	19259296
chr5	19262021	19262136
chr5	19912701	19912816
chr5	20021561	20021706
chr5	20024301	20024556
chr5	20067101	20067256
chr5	20095091	20095256
chr5	20102021	20102126
chr5	20121561	20121636
chr5	20193641	20193976

chr5	20391871	20392016
chr5	20441391	20441496
chr5	20447711	20447876
chr5	20553071	20553236
chr5	20893901	20894066
chr5	21038981	21039396
chr5	21040351	21040506
chr5	21040601	21040716
chr5	21185151	21185396
chr5	21186801	21187006
chr5	21236771	21236956
chr5	21244801	21244986
chr5	21446721	21446886
chr5	21534461	21534606
chr5	21547131	21547336
chr5	21560571	21560676
chr5	21584461	21584606
chr5	21605071	21605186
chr5	21707201	21707416
chr5	21964771	21964986
chr5	22897671	22897836
chr5	22925931	22926096
chr5	23280801	23280976
chr5	23281011	23281166
chr5	23418511	23418656
chr5	23506141	23506296
chr5	23839651	23840016
chr5	24009351	24009446
chr5	24126201	24126386
chr5	24178111	24178216
chr5	24194761	24194896
chr5	24388461	24388616
chr5	24388661	24388746
chr5	24445831	24445996
chr5	24516291	24516496
chr5	24757701	24757776
chr5	26623091	26623286
chr5	27238151	27238326
chr5	27263221	27263406
chr5	28039091	28039226
chr5	29274301	29274696
chr5	29274891	29275026
chr5	29279191	29279376
chr5	29811941	29812156
chr5	29827681	29827776
chr5	29827881	29828106
chr5	30586861	30587006
chr5	31026701	31026856
chr5	31189881	31190056
chr5	31276881	31277026
chr5	31332491	31332636
chr5	31359661	31359846
chr5	31538681	31538836



chr5	31538871	31539026
chr5	31853441	31853696
chr5	31904511	31904626
chr5	31904741	31904896
chr5	31995551	31995666
chr5	32087521	32087656
chr5	32087811	32087936
chr5	32392111	32392266
chr5	32403651	32403826
chr5	32417741	32417836
chr5	32472501	32472806
chr5	32589681	32589766
chr5	32699031	32699166
chr5	32702271	32702376
chr5	32721911	32722186
chr5	32771101	32771216
chr5	32974271	32974416
chr5	33220531	33220856
chr5	33360281	33360426
chr5	33360431	33360656
chr5	33419811	33419926
chr5	33536031	33536166
chr5	33610741	33610976
chr5	33611111	33611286
chr5	33812461	33812656
chr5	33822731	33822836
chr5	33828891	33829016
chr5	33844811	33845636
chr5	33846311	33846446
chr5	33873291	33873766
chr5	33874831	33874956
chr5	33875061	33875336
chr5	33884741	33884886
chr5	33904551	33904696
chr5	34009281	34009446
chr5	34011891	34012046
chr5	34021061	34021166
chr5	34022491	34022736
chr5	34040891	34041056
chr5	34899801	34899916
chr5	35742081	35742386
chr5	35771181	35771376
chr5	35810681	35810856
chr5	35810861	35811096
chr5	35812921	35813176
chr5	35813281	35813556
chr5	35814501	35814636
chr5	35822111	35822296
chr5	35987111	35987266
chr5	36225061	36225296
chr5	36238981	36239146
chr5	36371751	36371936
chr5	36405581	36405686

chr5	36430051	36430216
chr5	36545941	36546126
chr5	36547611	36547846
chr5	36630951	36631186
chr5	36635231	36635386
chr5	36635491	36635646
chr5	36647611	36647766
chr5	36647921	36648226
chr5	36690541	36690796
chr5	36690841	36690996
chr5	36693141	36693296
chr5	36693461	36693586
chr5	36702311	36702486
chr5	37000551	37000706
chr5	37002131	37002366
chr5	37173161	37173296
chr5	37176101	37176236
chr5	37385841	37386026
chr5	37510011	37510236
chr5	37938931	37939036
chr5	37939261	37939406
chr5	38139731	38139916
chr5	38140011	38140146
chr5	38146481	38146606
chr5	38180461	38180696
chr5	38184411	38184526
chr5	38206521	38206606
chr5	38256331	38256566
chr5	38263311	38263536
chr5	38295261	38295536
chr5	38321231	38321456
chr5	38352961	38353226
chr5	38364751	38364896
chr5	38370981	38371126
chr5	38373011	38373236
chr5	38373781	38373966
chr5	38487251	38487376
chr5	38574141	38574326
chr5	38591151	38591336
chr5	38676721	38676996
chr5	38768831	38768996
chr5	39076531	39076626
chr5	39143311	39143476
chr5	41866621	41866756
chr5	43072131	43072226
chr5	43405141	43405206
chr5	43405241	43405366
chr5	43405381	43405446
chr5	43641711	43642166
chr5	44271861	44272046
chr5	44341411	44341556
chr5	44772611	44772856
chr5	44803271	44803446

chr5	44805731	44805816
chr5	44826421	44826556
chr5	44844521	44844616
chr5	44915901	44915996
chr5	44932061	44932186
chr5	44942661	44942876
chr5	45010631	45010766
chr5	45011131	45011306
chr5	45570541	45570666
chr5	45570931	45571076
chr5	45656821	45656936
chr5	45852551	45852666
chr5	45861271	45861386
chr5	46439411	46439606
chr5	46609541	46609676
chr5	46733621	46733806
chr5	46954651	46954866
chr5	47119181	47119316
chr5	47404281	47404406
chr5	47561981	47562186
chr5	48061311	48061466
chr5	48292481	48292646
chr5	48297291	48297446
chr5	48470321	48470496
chr5	48629531	48629666
chr5	48778271	48778376
chr5	49089571	49089686
chr5	51766861	51767016
chr5	51782941	51783066
chr5	51786281	51786496
chr5	51832591	51832736
chr5	51840851	51840966
chr5	51873691	51873916
chr5	52279281	52279436
chr5	52620581	52620736
chr5	52645971	52646126
chr5	52652961	52653176
chr5	52679321	52679466
chr5	52932191	52932336
chr5	52932411	52932526
chr5	53347091	53347216
chr5	53497951	53498056
chr5	53528161	53528386
chr5	53554181	53554336
chr5	53576101	53576236
chr5	53647101	53647316
chr5	53709791	53709946
chr5	53759581	53759696
chr5	53807981	53808196
chr5	53813951	53814086
chr5	53814151	53814236
chr5	53840261	53840426
chr5	53958281	53958376

chr5	54305501	54305656
chr5	54446581	54446846
chr5	54469651	54469806
chr5	54488601	54488736
chr5	54521421	54521556
chr5	54542341	54542526
chr5	54559481	54559656
chr5	54567691	54567876
chr5	54578641	54578706
chr5	54578761	54579016
chr5	55012781	55012916
chr5	56514361	56514516
chr5	58157031	58157116
chr5	58395251	58395376
chr5	58407571	58407806
chr5	58546781	58546846
chr5	59035971	59036226
chr5	62961221	62961326
chr5	63813251	63813476
chr5	64154081	64154286
chr5	64159271	64159436
chr5	64225381	64225536
chr5	64229991	64230096
chr5	64246581	64246726
chr5	64249411	64249616
chr5	64326121	64326336
chr5	64422741	64422886
chr5	64464461	64464586
chr5	64485141	64485266
chr5	64486131	64486286
chr5	64520191	64520316
chr5	64522651	64523126
chr5	64523881	64524026
chr5	64530721	64530846
chr5	64532861	64533006
chr5	64533071	64533286
chr5	64533581	64533676
chr5	64548891	64549046
chr5	64593591	64593756
chr5	64614331	64614626
chr5	64624411	64624716
chr5	64677531	64677656
chr5	64681231	64681346
chr5	64702361	64702636
chr5	64727091	64727256
chr5	64815471	64815856
chr5	64816031	64816336
chr5	64855101	64855206
chr5	64856491	64856626
chr5	64876271	64876456
chr5	64885251	64885346
chr5	64897971	64898126
chr5	65018441	65018646

chr5	65036011	65036156
chr5	65087391	65087496
chr5	65095921	65096016
chr5	65110331	65110466
chr5	65146411	65146656
chr5	65157421	65157546
chr5	65307281	65307506
chr5	65308641	65308856
chr5	65382021	65382126
chr5	65410201	65410396
chr5	65424361	65424476
chr5	65627271	65627956
chr5	65638591	65638716
chr5	65764901	65765156
chr5	66010691	66010786
chr5	66322041	66322196
chr5	66424441	66424576
chr5	66453431	66453596
chr5	66453741	66453876
chr5	66479301	66479406
chr5	66625181	66625286
chr5	66706911	66707076
chr5	66755731	66756086
chr5	66814811	66814956
chr5	66852401	66852616
chr5	66990511	66990656
chr5	67079481	67079686
chr5	67197641	67197796
chr5	67244721	67245026
chr5	67247141	67247626
chr5	67417801	67417956
chr5	67418841	67419016
chr5	67428641	67428786
chr5	67430161	67430286
chr5	67484631	67484716
chr5	67492261	67492586
chr5	67494251	67494436
chr5	67494761	67494926
chr5	67501951	67502206
chr5	67508101	67508236
chr5	67535021	67535126
chr5	67592381	67592546
chr5	67690711	67690806
chr5	67724831	67724976
chr5	67757211	67757486
chr5	67767081	67767356
chr5	67823301	67823406
chr5	67823591	67823786
chr5	67886061	67886156
chr5	67934951	67935106
chr5	67936031	67936146
chr5	68032431	68032576
chr5	68094881	68095076

chr5	68101791	68101946
chr5	68143391	68143476
chr5	68490381	68490536
chr5	68591121	68591296
chr5	68631071	68631206
chr5	69014511	69014616
chr5	72543481	72543846
chr5	72559411	72559596
chr5	72608711	72608816
chr5	72609881	72610056
chr5	72646901	72647066
chr5	72690991	72691156
chr5	73050711	73050806
chr5	73063241	73063466
chr5	73090271	73090596
chr5	73274711	73274836
chr5	73371421	73371716
chr5	73372861	73373046
chr5	73417031	73417176
chr5	73447961	73448126
chr5	73544771	73544916
chr5	73662801	73662936
chr5	73777791	73777936
chr5	74222321	74222416
chr5	74222511	74222636
chr5	74462061	74462306
chr5	74511151	74511356
chr5	74523451	74523576
chr5	74609051	74609156
chr5	74646631	74646766
chr5	74714571	74714796
chr5	74867511	74867656
chr5	75107321	75107496
chr5	75161471	75161586
chr5	75186711	75186846
chr5	75187311	75187456
chr5	75202401	75202556
chr5	75214011	75214136
chr5	75239071	75239176
chr5	75261931	75262136
chr5	75324681	75324836
chr5	75456301	75456436
chr5	75521111	75521326
chr5	75659131	75659296
chr5	75659321	75659496
chr5	75749831	75749926
chr5	75760811	75760946
chr5	75765741	75765926
chr5	75819861	75819956
chr5	75878021	75878176
chr5	75881461	75881646
chr5	75881671	75881836
chr5	75882641	75882766

chr5	75884411	75884616
chr5	75892161	75892306
chr5	75943901	75943996
chr5	75944251	75944386
chr5	75950321	75950656
chr5	76112201	76112306
chr5	76188171	76188326
chr5	76203331	76203706
chr5	77251811	77251926
chr5	77415861	77415976
chr5	77733531	77733646
chr5	77739481	77739656
chr5	77740231	77740486
chr5	77889991	77890186
chr5	78185161	78185256
chr5	78185351	78185546
chr5	78320481	78320846
chr5	78320951	78321096
chr5	78332201	78332326
chr5	78527101	78527206
chr5	78552651	78552746
chr5	78621001	78621116
chr5	78802661	78802746
chr5	82098441	82098736
chr5	82098771	82098866
chr5	82417791	82417946
chr5	82438751	82438876
chr5	82484381	82484626
chr5	82583681	82583816
chr5	82599111	82599386
chr5	82610691	82610786
chr5	82610801	82610886
chr5	82669241	82669496
chr5	82669981	82670106
chr5	84109011	84109176
chr5	84971421	84971576
chr5	86798571	86798666
chr5	86818881	86818976
chr5	86855661	86855916
chr5	87497031	87497136
chr5	87974511	87974626
chr5	88769411	88769596
chr5	89658721	89658846
chr5	89662151	89662306
chr5	89745671	89745806
chr5	89871201	89871336
chr5	89871451	89871586
chr5	89871921	89872086
chr5	90005361	90005556
chr5	90043611	90043736
chr5	90173001	90173106
chr5	90222131	90222306
chr5	90657061	90657216

chr5	90687331	90687506
chr5	91404671	91404806
chr5	91506441	91506606
chr5	91542631	91542836
chr5	91574981	91575086
chr5	91644801	91644946
chr5	91955801	91955906
chr5	92090411	92090676
chr5	92633281	92633406
chr5	92766301	92766446
chr5	92769111	92769216
chr5	92814801	92814906
chr5	93332781	93332906
chr5	93338761	93339016
chr5	93428951	93429076
chr5	93452341	93452436
chr5	93469221	93469346
chr5	93759291	93759416
chr5	93767501	93767676
chr5	93767701	93767846
chr5	93773611	93773806
chr5	93773831	93774016
chr5	93777031	93777156
chr5	93821201	93821356
chr5	93827671	93827846
chr5	93859661	93859806
chr5	93880901	93881056
chr5	93892341	93892566
chr5	93898421	93898856
chr5	93916731	93916806
chr5	93917731	93917976
chr5	93919361	93919516
chr5	93935811	93935996
chr5	93936021	93936166
chr5	93942311	93942426
chr5	93946351	93946506
chr5	93957771	93958256
chr5	94006571	94006726
chr5	94081521	94081646
chr5	94102671	94102776
chr5	94172481	94172636
chr5	94173091	94173436
chr5	94174191	94174386
chr5	94176561	94176756
chr5	94177131	94177236
chr5	94209061	94209226
chr5	94219031	94219266
chr5	94372101	94372256
chr5	96707101	96707176
chr5	96712441	96712556
chr5	96875441	96875706
chr5	96943131	96943286
chr5	96943551	96943826



chr5	97042491	97042626
chr5	97042641	97042836
chr5	97111381	97111566
chr5	97194451	97194576
chr5	97209051	97209186
chr5	97209191	97209356
chr5	97220231	97220426
chr5	97297431	97297546
chr5	97318091	97318216
chr5	97343801	97344006
chr5	97435311	97435486
chr5	97435781	97435906
chr5	97463421	97463606
chr5	97540061	97540146
chr5	98617051	98617146
chr5	98756631	98756796
chr5	98972431	98972656
chr5	99048241	99048516
chr5	99067681	99068006
chr5	99082711	99082946
chr5	99317601	99317726
chr5	99324341	99324556
chr5	99431311	99431416
chr5	99477591	99477736
chr5	99487501	99487646
chr5	99491711	99491886
chr5	99519811	99519936
chr5	99626111	99626306
chr5	99641211	99641356
chr5	99642741	99643066
chr5	99709631	99709766
chr5	99709921	99710056
chr5	99715381	99715476
chr5	99719701	99719796
chr5	99763261	99763416
chr5	99793151	99793286
chr5	99810211	99810356
chr5	99842671	99842796
chr5	99853501	99853666
chr5	99853691	99853936
chr5	99854251	99854486
chr5	99866261	99866366
chr5	99910521	99910696
chr5	99978741	99978836
chr5	100027631	100027706
chr5	100089461	100089546
chr5	100100391	100100636
chr5	100117841	100118066
chr5	100281731	100281886
chr5	100336651	100336776
chr5	100575061	100575216
chr5	101403381	101403626
chr5	101404241	101404416

chr5	101537501	101537626
chr5	101563561	101563926
chr5	101600421	101600636
chr5	101737751	101737986
chr5	101764261	101764436
chr5	101783121	101783286
chr5	101783661	101783786
chr5	101783981	101784056
chr5	101784141	101784326
chr5	101819661	101819816
chr5	101819861	101820126
chr5	101830751	101830896
chr5	101831091	101831356
chr5	101981311	101981416
chr5	102208531	102208646
chr5	102292821	102292956
chr5	102293131	102293316
chr5	102295141	102295276
chr5	102353581	102353756
chr5	102506811	102506926
chr5	102755611	102755826
chr5	102755861	102756066
chr5	103009121	103009226
chr5	103050931	103051006
chr5	103053591	103053826
chr5	103053981	103054116
chr5	103058081	103058196
chr5	103096261	103096366
chr5	103144501	103144716
chr5	103576991	103577136
chr5	103581001	103581146
chr5	103581181	103581396
chr5	103596061	103596156
chr5	103597611	103597826
chr5	103607611	103607726
chr5	103634121	103634266
chr5	103638411	103638526
chr5	103652481	103652616
chr5	103661931	103662076
chr5	103676681	103676776
chr5	103677671	103677786
chr5	103705061	103705216
chr5	103739871	103740056
chr5	103977531	103977656
chr5	104002051	104002146
chr5	104002181	104002326
chr5	104011691	104011976
chr5	104018761	104018876
chr5	104020321	104020516
chr5	104048001	104048176
chr5	104142431	104142666
chr5	104242961	104243096
chr5	104348891	104349086

chr5	104350671	104350816
chr5	104352271	104352446
chr5	104353691	104353846
chr5	104477071	104477226
chr5	104477671	104477786
chr5	104545111	104545216
chr5	104639731	104639836
chr5	104668171	104668276
chr5	105702231	105702376
chr5	105735581	105735726
chr5	105925371	105925556
chr5	105931231	105931366
chr5	105946051	105946196
chr5	106002581	106002716
chr5	106006741	106006926
chr5	106017451	106017656
chr5	106031471	106031626
chr5	106040631	106040916
chr5	106041521	106041876
chr5	106048621	106048786
chr5	106100421	106100546
chr5	106143111	106143206
chr5	106162391	106162536
chr5	106537131	106537406
chr5	106555581	106555746
chr5	106563191	106563356
chr5	106743381	106743546
chr5	106798071	106798346
chr5	106846251	106846416
chr5	106849521	106849646
chr5	106980151	106980246
chr5	107138281	107138386
chr5	107307881	107308086
chr5	107319531	107319956
chr5	107320461	107320576
chr5	107372571	107372696
chr5	107406351	107406506
chr5	107416671	107416806
chr5	107436521	107436656
chr5	107543801	107544036
chr5	107738001	107738106
chr5	107800891	107801086
chr5	110626731	110626876
chr5	110656891	110657036
chr5	110726981	110727076
chr5	110738381	110738846
chr5	111109581	111109726
chr5	111200381	111200516
chr5	111251471	111251686
chr5	111284021	111284116
chr5	111297061	111297176
chr5	111339131	111339246
chr5	111339421	111339516

chr5	111361311	111361416
chr5	111394731	111395076
chr5	111395091	111395296
chr5	111404541	111404666
chr5	111435841	111435936
chr5	111445181	111445406
chr5	111484051	111484236
chr5	111633621	111633786
chr5	111634461	111634636
chr5	111649021	111649176
chr5	111653701	111653806
chr5	111746711	111747086
chr5	111749321	111749526
chr5	111752541	111752746
chr5	111763231	111763386
chr5	111769371	111769796
chr5	111771701	111771776
chr5	111776301	111776706
chr5	111790041	111790146
chr5	111790161	111790396
chr5	111795521	111795646
chr5	111810771	111810996
chr5	111811071	111811546
chr5	111821481	111821996
chr5	111822011	111822126
chr5	111835941	111836046
chr5	111866331	111866586
chr5	111880211	111880356
chr5	111889501	111889656
chr5	111965241	111965396
chr5	111971191	111971316
chr5	112030901	112031186
chr5	112045991	112046476
chr5	112093151	112093256
chr5	112242031	112242176
chr5	112242391	112242496
chr5	112317321	112317486
chr5	112317541	112317736
chr5	112407381	112407496
chr5	112511381	112511546
chr5	112521411	112521526
chr5	112633841	112634016
chr5	112652511	112652606
chr5	112699341	112699436
chr5	112699661	112699806
chr5	112719171	112719586
chr5	112722221	112722636
chr5	112761931	112762056
chr5	112843931	112844046
chr5	112892301	112892416
chr5	112901171	112901476
chr5	112901481	112901626
chr5	112988521	112988626

chr5	112995931	112996176
chr5	113009621	113009946
chr5	113010031	113010166
chr5	113010651	113010746
chr5	113091761	113091906
chr5	113206811	113207066
chr5	113268821	113268946
chr5	113361661	113361806
chr5	113362891	113363026
chr5	113398151	113398256
chr5	113457451	113457636
chr5	113460221	113460416
chr5	113460431	113460586
chr5	113460731	113460986
chr5	113467201	113467356
chr5	113536231	113536326
chr5	113660841	113660986
chr5	113688611	113688706
chr5	113688831	113689006
chr5	113744521	113744656
chr5	113964851	113964966
chr5	114053231	114053456
chr5	114058981	114059076
chr5	114146041	114146206
chr5	114150211	114150326
chr5	114163821	114163956
chr5	114166901	114167026
chr5	114179721	114179826
chr5	114219991	114220186
chr5	114407021	114407276
chr5	114452801	114453086
chr5	114560461	114560656
chr5	114631311	114631496
chr5	114692181	114692326
chr5	114735921	114736306
chr5	114743601	114744066
chr5	114768441	114768566
chr5	114770751	114770886
chr5	114814991	114815156
chr5	114833941	114834056
chr5	114836061	114836216
chr5	114836281	114836396
chr5	114839241	114839386
chr5	114845411	114845576
chr5	114850001	114850226
chr5	114850431	114850636
chr5	114851301	114851426
chr5	114852241	114852416
chr5	114865821	114865986
chr5	115056451	115056856
chr5	115057281	115057406
chr5	115229251	115229556
chr5	115229761	115229916

chr5	115230601	115230756
chr5	115413791	115413906
chr5	115445661	115445786
chr5	115452901	115452996
chr5	115453251	115453476
chr5	115464681	115464806
chr5	115465801	115465926
chr5	115467371	115467476
chr5	115624101	115624356
chr5	115634421	115634546
chr5	115654601	115654726
chr5	115769921	115770026
chr5	115829621	115829946
chr5	116168551	116168706
chr5	116171631	116171856
chr5	116171961	116172086
chr5	116420131	116420286
chr5	116470051	116470396
chr5	116470431	116470566
chr5	116570281	116570416
chr5	116573501	116573756
chr5	116696311	116696426
chr5	116699091	116699246
chr5	116709781	116710026
chr5	116756541	116756816
chr5	116842691	116842856
chr5	116934001	116934136
chr5	116962261	116962376
chr5	117005551	117005686
chr5	117147911	117148056
chr5	117384491	117384656
chr5	117396591	117396846
chr5	117396991	117397286
chr5	117398181	117398426
chr5	117574611	117574896
chr5	117574961	117575336
chr5	117621261	117621456
chr5	117779361	117779486
chr5	117883361	117883606
chr5	117912401	117912566
chr5	117912611	117912876
chr5	117920871	117921046
chr5	117967731	117968016
chr5	118339781	118339906
chr5	118348071	118348346
chr5	118464051	118464166
chr5	118484221	118484336
chr5	118484371	118484506
chr5	118537811	118537976
chr5	118593351	118593636
chr5	118640301	118640456
chr5	118720821	118720936
chr5	118793441	118793516

chr5	118817341	118817436
chr5	118828951	118829036
chr5	118831441	118831666
chr5	118835401	118835486
chr5	118927661	118927816
chr5	118927931	118928126
chr5	118928931	118929106
chr5	118930271	118930396
chr5	118931191	118931306
chr5	118963781	118963906
chr5	119019071	119019206
chr5	119079591	119079726
chr5	119090521	119090746
chr5	119093591	119093746
chr5	119093781	119094036
chr5	119118041	119118526
chr5	119138111	119138246
chr5	119191161	119191396
chr5	119191401	119191556
chr5	119221751	119221906
chr5	119233861	119234016
chr5	119313231	119313366
chr5	119396451	119396586
chr5	119396621	119396776
chr5	119398811	119398996
chr5	119399031	119399176
chr5	119439611	119439746
chr5	119444311	119444446
chr5	119454981	119455406
chr5	119455411	119455716
chr5	119631331	119631656
chr5	119631671	119631886
chr5	119634821	119634956
chr5	119645791	119645916
chr5	119661391	119661576
chr5	119824201	119824286
chr5	119848771	119849026
chr5	119858871	119858986
chr5	119859101	119859216
chr5	119866161	119866366
chr5	119869221	119869376
chr5	119869541	119869796
chr5	119870151	119870306
chr5	119876441	119876666
chr5	119886291	119886506
chr5	119898951	119899086
chr5	119902111	119902236
chr5	119912281	119912496
chr5	119924231	119924326
chr5	119925171	119925346
chr5	119928681	119928776
chr5	119928941	119929136
chr5	119941551	119941676

chr5	119947841	119948016
chr5	119955391	119955526
chr5	119955661	119956056
chr5	119978191	119978346
chr5	120009091	120009746
chr5	120009801	120010096
chr5	120198001	120198076
chr5	120219831	120219976
chr5	120233721	120233916
chr5	120234001	120234206
chr5	120238721	120239136
chr5	120343521	120343806
chr5	120348071	120348216
chr5	120391591	120391746
chr5	120431231	120431326
chr5	120486061	120486536
chr5	120489711	120490106
chr5	120495711	120495806
chr5	120505071	120505236
chr5	120505291	120505486
chr5	120541071	120541186
chr5	120545741	120546016
chr5	120565161	120565276
chr5	120654711	120654876
chr5	120655101	120655226
chr5	120708221	120708386
chr5	120715111	120715376
chr5	120715391	120715606
chr5	120808901	120809016
chr5	120821651	120821766
chr5	120821961	120822086
chr5	120825571	120825976
chr5	120839061	120839176
chr5	120839271	120839376
chr5	120861721	120861856
chr5	120895751	120895876
chr5	120967201	120967326
chr5	121228301	121228416
chr5	121228451	121228606
chr5	121449551	121449746
chr5	121486991	121487146
chr5	121586901	121587056
chr5	121587121	121587246
chr5	122096271	122096436
chr5	122155371	122155596
chr5	122155911	122156006
chr5	122156281	122156466
chr5	122161951	122162056
chr5	122163451	122163586
chr5	122164021	122164176
chr5	122164431	122164556
chr5	122170261	122170456
chr5	122185121	122185276



chr5	122185331	122185486
chr5	122185841	122185996
chr5	122186841	122186976
chr5	122189041	122189316
chr5	122189341	122189526
chr5	122190911	122191066
chr5	122191211	122191306
chr5	122191371	122191516
chr5	122192691	122192826
chr5	122192991	122193206
chr5	122195311	122195526
chr5	122195581	122195776
chr5	122195871	122196016
chr5	122199081	122199266
chr5	122209061	122209216
chr5	122209431	122209696
chr5	122233331	122233656
chr5	122233681	122233756
chr5	122234091	122234176
chr5	122234291	122234456
chr5	122242481	122242756
chr5	122277761	122277836
chr5	122323141	122323286
chr5	122323301	122323456
chr5	122369871	122370216
chr5	122529751	122530086
chr5	122534361	122534546
chr5	122551861	122552006
chr5	122563001	122563126
chr5	122710461	122710796
chr5	122770321	122770496
chr5	122779101	122779266
chr5	122811231	122811486
chr5	122811511	122811736
chr5	122827501	122827626
chr5	122881991	122882136
chr5	122951261	122951496
chr5	122954071	122954316
chr5	123016921	123017206
chr5	123044771	123044876
chr5	123045251	123045376
chr5	123086581	123086726
chr5	123257971	123258066
chr5	123374841	123375146
chr5	123381071	123381326
chr5	123381571	123381736
chr5	123560591	123560836
chr5	123573731	123573856
chr5	123925031	123925196
chr5	123934501	123934626
chr5	123935471	123935606
chr5	123935921	123936116
chr5	124238331	124238546

chr5	124275431	124275626
chr5	124305971	124306426
chr5	124312561	124312656
chr5	124425411	124425616
chr5	124471371	124471626
chr5	124471711	124471836
chr5	124491211	124491326
chr5	124501861	124502106
chr5	124502411	124502596
chr5	125179591	125179746
chr5	125189421	125189526
chr5	125220261	125220366
chr5	125249741	125249836
chr5	125356741	125356996
chr5	125357421	125357686
chr5	125357771	125357936
chr5	125374161	125374326
chr5	125436581	125436716
chr5	125439901	125440146
chr5	125440161	125440306
chr5	125440661	125441046
chr5	125441091	125441426
chr5	125441501	125441616
chr5	125448491	125448616
chr5	125465661	125466016
chr5	125506861	125506996
chr5	125553621	125554146
chr5	125556261	125556596
chr5	125556731	125556906
chr5	125690411	125690516
chr5	125795691	125795806
chr5	125853071	125853186
chr5	127608291	127608476
chr5	127608711	127608826
chr5	127608921	127609056
chr5	127609231	127609356
chr5	127613131	127613256
chr5	127613461	127613616
chr5	127774071	127774226
chr5	127980971	127981076
chr5	128786671	128786776
chr5	128797411	128797506
chr5	128872901	128873046
chr5	128935351	128935556
chr5	129011761	129011876
chr5	129208051	129208146
chr5	129214861	129215086
chr5	129218101	129218246
chr5	129219891	129220116
chr5	129252251	129252346
chr5	129470861	129471016
chr5	129471151	129471296
chr5	129479051	129479196

chr5	129498161	129498306
chr5	129498331	129498466
chr5	129512141	129512256
chr5	129575301	129575486
chr5	129581411	129581516
chr5	129583271	129583576
chr5	129597461	129597706
chr5	129612491	129612616
chr5	129658901	129658966
chr5	129724771	129724946
chr5	129804741	129804926
chr5	131142421	131142576
chr5	131223111	131223266
chr5	131408531	131408656
chr5	131442661	131442826
chr5	131450491	131450626
chr5	131548961	131549136
chr5	131777001	131777146
chr5	131833851	131834206
chr5	131865941	131866166
chr5	131866301	131866466
chr5	131870231	131870776
chr5	131886691	131886866
chr5	131887201	131887376
chr5	131909221	131909316
chr5	131928221	131928586
chr5	131930621	131930896
chr5	131931161	131931386
chr5	132002281	132002456
chr5	132007281	132007436
chr5	132007501	132007586
chr5	132054061	132054246
chr5	132054541	132054666
chr5	132087411	132087506
chr5	132117821	132118226
chr5	132124421	132124586
chr5	132136461	132136646
chr5	132136771	132137066
chr5	132137101	132137206
chr5	132140121	132140436
chr5	132189091	132189206
chr5	132189251	132189476
chr5	132240901	132241096
chr5	132359101	132359276
chr5	132359571	132359736
chr5	132368811	132368936
chr5	132520271	132520396
chr5	132575271	132575376
chr5	132575871	132576046
chr5	132653401	132653666
chr5	132676791	132676956
chr5	132733211	132733336
chr5	132751651	132751846

chr5	132753001	132753176
chr5	132764081	132764396
chr5	132928071	132928156
chr5	132928311	132928466
chr5	132932431	132932576
chr5	133598911	133599056
chr5	133967781	133967876
chr5	134031111	134031206
chr5	134335551	134335686
chr5	134358131	134358236
chr5	134386081	134386246
chr5	134460451	134460546
chr5	134494641	134494906
chr5	134517401	134517556
chr5	134517861	134517996
chr5	134519791	134519956
chr5	134610821	134610916
chr5	134634601	134634816
chr5	134730621	134730716
chr5	134751071	134751346
chr5	135038821	135038956
chr5	135064051	135064146
chr5	135082571	135082916
chr5	135236451	135236546
chr5	135274031	135274156
chr5	135285451	135285576
chr5	135286091	135286196
chr5	135403561	135403686
chr5	135769791	135769886
chr5	135769901	135770026
chr5	135800851	135801056
chr5	135812801	135813116
chr5	135959031	135959146
chr5	135998491	135998726
chr5	136169341	136169416
chr5	136252521	136252686
chr5	136336291	136336596
chr5	136757981	136758136
chr5	136758651	136758776
chr5	136807861	136807996
chr5	136866541	136866676
chr5	136882261	136882496
chr5	137087521	137087646
chr5	137198541	137198646
chr5	137251251	137251436
chr5	137335441	137335636
chr5	137335691	137336046
chr5	137685911	137686056
chr5	137711701	137711986
chr5	138974081	138974226
chr5	139010241	139010336
chr5	139010341	139010486
chr5	139118531	139118816

chr5	139188221	139188426
chr5	139210431	139210596
chr5	139231861	139232016
chr5	139347121	139347206
chr5	139382311	139382476
chr5	139688581	139688716
chr5	139872891	139873186
chr5	139873231	139873336
chr5	139892921	139893076
chr5	139975811	139975966
chr5	140045941	140046046
chr5	140049561	140049656
chr5	140182761	140182896
chr5	140486151	140486306
chr5	140636231	140636526
chr5	140761831	140761926
chr5	140767431	140767556
chr5	140801571	140801746
chr5	140802221	140802326
chr5	140802441	140802566
chr5	140816821	140816936
chr5	140818061	140818206
chr5	141105181	141105356
chr5	141105441	141105606
chr5	141108591	141108906
chr5	141132721	141132846
chr5	141362011	141362156
chr5	141633161	141633316
chr5	141634201	141634376
chr5	141746231	141746356
chr5	141757671	141757906
chr5	141758271	141758446
chr5	141772101	141772206
chr5	141777501	141777686
chr5	141973811	141973976
chr5	142076941	142077056
chr5	142372281	142372406
chr5	142372461	142372676
chr5	142380671	142380916
chr5	142409951	142410086
chr5	142431991	142432156
chr5	142454371	142454556
chr5	142491161	142491356
chr5	142616581	142616746
chr5	142637451	142637656
chr5	142670371	142670716
chr5	142708811	142708956
chr5	142710061	142710236
chr5	142850111	142850246
chr5	142868881	142869096
chr5	143063301	143063456
chr5	143076061	143076186
chr5	143077131	143077386

chr5	143077811	143077896
chr5	143239941	143240056
chr5	143249571	143249726
chr5	143265291	143265406
chr5	143325711	143325796
chr5	143910631	143910766
chr5	144366081	144366196
chr5	144444791	144444956
chr5	144517001	144517106
chr5	144566941	144567096
chr5	144575281	144575436
chr5	144609331	144609456
chr5	144609661	144609906
chr5	144624641	144624786
chr5	144654351	144654496
chr5	144677751	144677976
chr5	144695431	144695566
chr5	144904751	144904886
chr5	145008891	145009056
chr5	145188321	145188466
chr5	145471311	145471436
chr5	145476371	145476556
chr5	146606711	146606836
chr5	146706621	146706816
chr5	146712531	146712786
chr5	146716821	146716936
chr5	146902411	146902706
chr5	146907651	146907826
chr5	146914031	146914156
chr5	146921381	146921686
chr5	146938141	146938266
chr5	146958171	146958386
chr5	146958391	146958506
chr5	146986961	146987216
chr5	146989561	146989626
chr5	146991001	146991226
chr5	146993521	146993706
chr5	146997971	146998096
chr5	146998141	146998796
chr5	147011201	147011356
chr5	147222651	147222776
chr5	147222781	147222986
chr5	147242711	147242826
chr5	147316821	147316936
chr5	147352691	147352816
chr5	147352951	147353286
chr5	147353541	147353686
chr5	147353721	147353846
chr5	147362021	147362146
chr5	147433431	147433646
chr5	147438961	147439116
chr5	147446431	147446596
chr5	147546161	147546336

chr5	147572631	147572876
chr5	147649291	147649496
chr5	147911861	147912136
chr5	147922401	147922496
chr5	147968341	147968476
chr5	148019041	148019196
chr5	148052971	148053146
chr5	148073571	148073726
chr5	148075331	148075456
chr5	148143341	148143626
chr5	148660081	148660196
chr5	148710551	148710646
chr5	148764121	148764326
chr5	148880951	148881106
chr5	148885961	148886106
chr5	148935381	148935496
chr5	149110441	149110536
chr5	149123221	149123356
chr5	149131151	149131216
chr5	149158631	149158736
chr5	149244931	149245146
chr5	149254041	149254176
chr5	149254361	149254616
chr5	149260421	149260676
chr5	149305541	149305726
chr5	149376571	149376656
chr5	149427941	149428066
chr5	149555061	149555216
chr5	149568101	149568316
chr5	149568511	149568716
chr5	149569481	149569736
chr5	149621631	149621806
chr5	149645471	149645756
chr5	149659961	149660286
chr5	149660621	149660756
chr5	149765311	149765416
chr5	149778711	149778856
chr5	149782491	149782686
chr5	149796771	149796876
chr5	149890731	149890876
chr5	149915101	149915246
chr5	149955941	149956036
chr5	150136361	150136526
chr5	150137171	150137336
chr5	150177641	150177846
chr5	150177941	150178006
chr5	150205811	150206076
chr5	150285311	150285496
chr5	150287081	150287526
chr5	150288501	150288626
chr5	150465631	150465776
chr5	150557691	150557866
chr5	150562841	150562956

chr5	150601531	150601686
chr5	150601701	150601976
chr5	150653201	150653446
chr5	150678041	150678196
chr5	150686731	150686856
chr5	150726781	150726986
chr5	151040151	151040456
chr5	151040831	151041026
chr5	151147631	151147746
chr5	151187051	151187216
chr5	151239571	151239716
chr5	151245911	151246026
chr5	151246081	151246156
chr5	151322831	151322956
chr5	151324761	151325006
chr5	151376991	151377186
chr5	151410711	151410916
chr5	151411321	151411536
chr5	151418001	151418356
chr5	151448851	151449006
chr5	151465421	151465566
chr5	151564711	151564846
chr5	151564881	151564956
chr5	151568321	151568456
chr5	151662721	151662856
chr5	151664251	151664346
chr4	4561941	4562096
chr4	5651661	5651806
chr4	6288301	6288416
chr4	6409921	6410026
chr4	6645361	6645456
chr4	6914461	6914576
chr4	7382331	7382596
chr4	7508751	7508876
chr4	8308641	8308986
chr4	8351111	8351256
chr4	8503951	8504086
chr4	8504751	8504846
chr4	8594351	8594706
chr4	8623561	8623656
chr4	8678031	8678336
chr4	8726811	8726906
chr4	8738341	8738486
chr4	8777641	8777796
chr4	8779061	8779256
chr4	8783731	8783896
chr4	8847441	8847566
chr4	8915071	8915186
chr4	8933161	8933426
chr4	8938291	8938536
chr4	8954691	8954846
chr4	8958231	8958326
chr4	8975451	8975586



chr4	8987411	8987576
chr4	9021671	9021896
chr4	9031261	9031336
chr4	9031461	9031586
chr4	9043081	9043316
chr4	9045441	9045656
chr4	9050901	9051086
chr4	9088821	9089076
chr4	9245701	9245846
chr4	9264671	9265086
chr4	9569881	9570056
chr4	9758571	9758756
chr4	10880371	10880526
chr4	10900131	10900396
chr4	10922731	10922886
chr4	10933051	10933186
chr4	11119871	11120006
chr4	11455861	11455996
chr4	11456401	11456516
chr4	11491351	11491536
chr4	11841861	11841996
chr4	12169991	12170136
chr4	12190371	12190606
chr4	12585951	12586046
chr4	12955471	12955636
chr4	13020901	13020986
chr4	13033081	13033246
chr4	13326331	13326596
chr4	13335551	13335736
chr4	13513881	13514026
chr4	13520411	13520556
chr4	13527631	13527756
chr4	13683091	13683206
chr4	13708581	13708716
chr4	13708821	13709046
chr4	13710541	13710736
chr4	13712031	13712216
chr4	13713121	13713276
chr4	13717441	13717596
chr4	13720191	13720336
chr4	13726641	13726766
chr4	13746031	13746166
chr4	13764591	13764786
chr4	13764871	13765076
chr4	14473931	14474046
chr4	14784491	14784696
chr4	20373731	20373856
chr4	21895921	21896056
chr4	21969741	21969916
chr4	22202041	22202176
chr4	22243281	22243446
chr4	22926781	22927056
chr4	23049671	23049806

chr4	23090031	23090336
chr4	23823401	23823536
chr4	23844861	23844966
chr4	24868211	24868326
chr4	27595871	27595996
chr4	28078621	28078776
chr4	28468791	28469306
chr4	28619871	28619986
chr4	28993751	28993826
chr4	29044881	29045066
chr4	29057621	29057796
chr4	29088381	29088566
chr4	29261801	29261946
chr4	29287581	29287766
chr4	31474431	31474566
chr4	31593891	31594176
chr4	31945701	31945816
chr4	32071061	32071166
chr4	32158881	32159226
chr4	32163301	32163486
chr4	32202051	32202196
chr4	32205731	32205946
chr4	32207291	32207486
chr4	32251871	32251976
chr4	32252941	32253126
chr4	32265451	32265586
chr4	32370481	32370706
chr4	32403261	32403416
chr4	32403711	32403886
chr4	32517871	32517966
chr4	32562741	32562896
chr4	32569741	32570016
chr4	32572051	32572216
chr4	32575571	32575766
chr4	32579371	32579516
chr4	32633281	32633416
chr4	32634021	32634156
chr4	32641121	32641306
chr4	32655151	32655526
chr4	32666201	32666596
chr4	32678691	32678786
chr4	32679861	32680266
chr4	32697151	32697286
chr4	32757481	32757636
chr4	32761081	32761236
chr4	32849551	32849686
chr4	32859241	32859336
chr4	32859551	32859686
chr4	32860121	32860316
chr4	32862551	32862646
chr4	32888931	32889076
chr4	32893131	32893306
chr4	33192241	33192536

chr4	33192721	33192866
chr4	33213291	33213406
chr4	33244651	33244846
chr4	33265721	33265846
chr4	33280281	33280436
chr4	33280891	33281016
chr4	33281211	33281406
chr4	33281521	33281656
chr4	33515451	33515636
chr4	33536801	33536976
chr4	33550601	33550736
chr4	33756391	33756496
chr4	33757761	33757906
chr4	33839231	33839456
chr4	33917981	33918156
chr4	34092421	34092546
chr4	34221191	34221366
chr4	34406791	34407006
chr4	34443041	34443206
chr4	34770931	34771066
chr4	34805001	34805166
chr4	35106401	35106626
chr4	35195801	35195906
chr4	35201761	35201926
chr4	35238471	35238596
chr4	35241311	35241426
chr4	35310221	35310346
chr4	35315721	35315826
chr4	35320961	35321136
chr4	35594641	35594766
chr4	36224081	36224166
chr4	36477571	36477766
chr4	36477871	36478056
chr4	40239761	40239886
chr4	40376981	40377126
chr4	40410771	40410936
chr4	40427451	40427626
chr4	40428181	40428466
chr4	40428511	40428666
chr4	40814531	40814726
chr4	40860581	40860696
chr4	40860701	40860776
chr4	41007261	41007356
chr4	41011971	41012096
chr4	41243911	41244076
chr4	41509781	41509916
chr4	41683351	41683456
chr4	41716701	41716856
chr4	41744311	41744446
chr4	41762731	41762836
chr4	41763661	41763756
chr4	41764681	41765126
chr4	41778451	41778566

chr4	41851431	41851646
chr4	41852601	41852806
chr4	41896621	41896866
chr4	41896941	41897076
chr4	41915511	41915926
chr4	43062111	43062256
chr4	43331041	43331106
chr4	43415891	43416016
chr4	43420041	43420416
chr4	43438781	43438916
chr4	43441081	43441276
chr4	43532391	43532556
chr4	43532871	43533006
chr4	43579191	43579296
chr4	43905461	43905586
chr4	43920461	43920586
chr4	44092701	44092806
chr4	44208511	44208716
chr4	44529151	44529266
chr4	44529651	44530046
chr4	44582341	44582486
chr4	44612671	44612806
chr4	44612861	44613076
chr4	44643991	44644096
chr4	44654961	44655166
chr4	44655331	44655546
chr4	44663011	44663126
chr4	44663391	44663616
chr4	44846711	44846836
chr4	44855361	44855456
chr4	44901471	44901586
chr4	45228731	45228836
chr4	45275331	45275426
chr4	45415421	45415586
chr4	45426461	45426606
chr4	45457431	45457546
chr4	45460441	45460586
chr4	45488311	45488426
chr4	45512981	45513096
chr4	45514561	45514706
chr4	45515191	45515486
chr4	45519931	45520146
chr4	45520811	45521156
chr4	45543521	45543666
chr4	45594371	45594626
chr4	45598271	45598586
chr4	45661821	45661976
chr4	45748591	45748806
chr4	45779531	45779686
chr4	45789121	45789286
chr4	45840701	45840846
chr4	46063821	46064056
chr4	46122311	46122576

chr4	46206551	46206796
chr4	46523821	46523976
chr4	46524061	46524246
chr4	46524741	46525116
chr4	47445551	47445696
chr4	47456931	47457116
chr4	47471201	47471506
chr4	47679231	47679326
chr4	48077541	48077796
chr4	48424421	48424526
chr4	48746781	48746936
chr4	48800801	48800956
chr4	49011491	49011616
chr4	49085801	49085916
chr4	49099961	49100076
chr4	49337731	49337876
chr4	49414151	49414276
chr4	52127211	52127356
chr4	52449691	52449776
chr4	52450711	52450936
chr4	52619391	52619496
chr4	53212841	53212956
chr4	53248881	53249046
chr4	53249101	53249166
chr4	53365761	53365896
chr4	53463531	53463626
chr4	53472781	53473046
chr4	53474321	53474436
chr4	53507341	53507466
chr4	53587491	53587616
chr4	53616541	53616806
chr4	53921661	53921856
chr4	54042821	54042966
chr4	54050301	54050446
chr4	54053491	54053626
chr4	54328401	54328626
chr4	54392811	54392996
chr4	54395551	54395706
chr4	54408741	54409016
chr4	54622751	54622916
chr4	54622931	54623066
chr4	54623121	54623256
chr4	54978521	54978656
chr4	54987421	54987526
chr4	54990971	54991086
chr4	54994571	54994726
chr4	55026601	55026786
chr4	55026901	55027156
chr4	55087601	55087876
chr4	55098711	55098786
chr4	55099591	55099686
chr4	55103271	55103456
chr4	55139191	55139346

chr4	55143131	55143326
chr4	55167811	55167926
chr4	55315391	55315506
chr4	55315541	55315696
chr4	55537411	55537546
chr4	55604801	55604936
chr4	55732641	55732766
chr4	55733011	55733156
chr4	56733221	56733466
chr4	56796411	56796656
chr4	57235381	57235526
chr4	57280411	57280536
chr4	57298221	57298346
chr4	57317421	57317566
chr4	57343221	57343656
chr4	57348741	57349096
chr4	57352871	57353076
chr4	57399811	57400086
chr4	57429431	57429706
chr4	57700361	57700486
chr4	57772101	57772456
chr4	57916081	57916216
chr4	57925571	57925776
chr4	58016551	58016726
chr4	58128781	58128956
chr4	58279071	58279186
chr4	58300881	58301046
chr4	58366551	58366886
chr4	58547031	58547206
chr4	58612711	58612846
chr4	58615241	58615396
chr4	58628131	58628746
chr4	58640331	58640546
chr4	58640621	58640806
chr4	58642151	58642256
chr4	58764671	58764846
chr4	58764871	58765006
chr4	58765901	58766006
chr4	59075561	59075926
chr4	59333431	59333716
chr4	59409611	59409976
chr4	59417401	59417506
chr4	59468911	59469036
chr4	59478841	59479046
chr4	59481891	59481986
chr4	59482411	59482626
chr4	59729881	59730016
chr4	59769121	59769326
chr4	59778001	59778086
chr4	59866101	59866306
chr4	59908311	59908396
chr4	59932821	59932986
chr4	59967451	59967626

chr4	61734431	61734556
chr4	61761541	61761776
chr4	61994831	61994956
chr4	62099731	62099826
chr4	62145601	62146036
chr4	62149731	62149866
chr4	62152651	62152756
chr4	62229141	62229276
chr4	62310081	62310236
chr4	62356881	62356986
chr4	62464851	62465016
chr4	62465031	62465236
chr4	62521091	62521386
chr4	62522121	62522276
chr4	62522381	62522536
chr4	62538571	62538706
chr4	62543091	62543226
chr4	62543471	62543656
chr4	62545331	62545576
chr4	62735341	62735486
chr4	62906741	62906866
chr4	62912801	62913036
chr4	62953031	62953196
chr4	62953521	62953636
chr4	62953801	62954126
chr4	62954141	62954246
chr4	62954401	62954506
chr4	62969711	62969856
chr4	62970211	62970386
chr4	62979801	62979926
chr4	62986551	62986856
chr4	62986871	62986946
chr4	63030491	63030636
chr4	63213181	63213406
chr4	64703221	64703326
chr4	64728831	64728986
chr4	64764851	64765036
chr4	64765151	64765306
chr4	64783411	64783816
chr4	65545481	65545626
chr4	65662261	65662606
chr4	65965341	65965466
chr4	66315111	66315256
chr4	66674611	66674736
chr4	67806181	67806316
chr4	69267661	69267816
chr4	69308701	69308846
chr4	69378451	69378576
chr4	69466971	69467096
chr4	69513251	69513516
chr4	69866041	69866186
chr4	69866671	69866806
chr4	69893341	69893446

chr4	70971841	70971936
chr4	71535971	71536176
chr4	71646501	71646876
chr4	71683851	71684046
chr4	73756691	73756896
chr4	75033731	75033886
chr4	75235911	75236066
chr4	75331431	75331576
chr4	75467181	75467296
chr4	75484881	75484996
chr4	75718061	75718226
chr4	75743861	75744016
chr4	75886571	75886706
chr4	75914791	75914876
chr4	80649031	80649146
chr4	80781221	80781356
chr4	81088521	81088706
chr4	81214431	81214576
chr4	81215391	81215546
chr4	81216041	81216466
chr4	81879841	81880156
chr4	82080581	82080726
chr4	82085221	82085426
chr4	82088901	82089066
chr4	82092751	82092886
chr4	82163341	82163506
chr4	82234651	82234966
chr4	82385981	82386096
chr4	82387791	82387916
chr4	82454671	82454766
chr4	82492531	82492636
chr4	82516561	82516766
chr4	82522301	82522626
chr4	82551711	82551826
chr4	82617081	82617226
chr4	82755771	82755946
chr4	82785311	82785526
chr4	82993551	82993666
chr4	83052551	83052666
chr4	83126721	83126946
chr4	83127811	83127926
chr4	83128091	83128196
chr4	83165491	83165616
chr4	83214191	83214326
chr4	83272951	83273096
chr4	83397651	83397906
chr4	83415241	83415486
chr4	83447481	83447696
chr4	83461811	83462036
chr4	83581281	83581426
chr4	83581621	83581806
chr4	83598181	83598256
chr4	83623521	83623666



chr4	83757861	83758106
chr4	83779641	83779746
chr4	83789391	83789656
chr4	83821111	83821216
chr4	83827781	83827996
chr4	84000771	84000916
chr4	84105931	84106096
chr4	84109001	84109096
chr4	84113971	84114126
chr4	84143541	84143706
chr4	85497461	85497596
chr4	85501691	85501836
chr4	85501851	85501936
chr4	85502411	85502716
chr4	85642151	85642276
chr4	85721041	85721116
chr4	86143091	86143196
chr4	86370561	86370706
chr4	86857571	86857816
chr4	86872721	86872806
chr4	86922371	86922486
chr4	87042011	87042126
chr4	87305391	87305486
chr4	87437151	87437336
chr4	87484151	87484276
chr4	87489111	87489276
chr4	88008571	88008696
chr4	88383601	88383736
chr4	88841921	88842056
chr4	88962061	88962196
chr4	89000861	89000976
chr4	89433411	89433566
chr4	90574791	90574936
chr4	90731251	90731346
chr4	90866121	90866256
chr4	91087871	91087996
chr4	91553241	91553306
chr4	91614981	91615076
chr4	93853311	93853446
chr4	93858321	93858476
chr4	93863271	93863426
chr4	93863491	93863656
chr4	94084321	94084446
chr4	94347371	94347486
chr4	94609901	94610066
chr4	94625951	94626096
chr4	94770831	94771056
chr4	94877671	94877846
chr4	94926821	94927016
chr4	94936741	94936836
chr4	95225681	95225966
chr4	95233001	95233146
chr4	95235131	95235316

chr4	95251161	95251346
chr4	95311201	95311336
chr4	95322711	95322856
chr4	95353231	95353356
chr4	95383661	95383786
chr4	95388541	95388646
chr4	95873921	95874056
chr4	96978431	96978626
chr4	97167921	97168056
chr4	97332421	97332516
chr4	97431731	97431896
chr4	97586441	97586776
chr4	97600661	97600906
chr4	97658541	97658666
chr4	97683701	97683836
chr4	97932151	97932296
chr4	98060991	98061286
chr4	98180131	98180376
chr4	98180651	98180866
chr4	98185781	98186016
chr4	98277121	98277326
chr4	98348591	98348726
chr4	98349081	98349206
chr4	98699411	98699506
chr4	98865911	98866046
chr4	98868971	98869086
chr4	98869241	98869346
chr4	98877391	98877646
chr4	98951501	98951716
chr4	98951751	98951876
chr4	98995451	98995626
chr4	98995701	98995916
chr4	99047501	99047626
chr4	99066151	99066526
chr4	99067101	99067306
chr4	99467431	99467546
chr4	99669401	99669556
chr4	99706161	99706286
chr4	99721291	99721436
chr4	99745891	99745986
chr4	99746031	99746146
chr4	99784151	99784306
chr4	99819931	99820136
chr4	99847271	99847436
chr4	99907651	99907826
chr4	100017061	100017266
chr4	100024071	100024186
chr4	100287851	100287946
chr4	100299431	100299526
chr4	100326861	100327096
chr4	100335311	100335466
chr4	100377441	100377576
chr4	100384141	100384696

chr4	100388381	100388506
chr4	100408001	100408116
chr4	100408721	100408856
chr4	100471911	100472056
chr4	100580541	100580666
chr4	100580711	100580796
chr4	100750941	100751076
chr4	100787451	100787566
chr4	101082601	101082806
chr4	101082911	101083096
chr4	102009551	102009786
chr4	102063871	102064066
chr4	102089341	102089436
chr4	102091651	102091796
chr4	102360831	102361016
chr4	102361191	102361306
chr4	102472411	102472536
chr4	102473601	102473696
chr4	102474681	102474866
chr4	102476001	102476096
chr4	102476351	102476456
chr4	102491431	102491606
chr4	102503261	102503436
chr4	102505121	102505236
chr4	102537171	102537316
chr4	102761871	102762116
chr4	102823051	102823376
chr4	102827411	102827536
chr4	103162371	103162536
chr4	103467901	103468196
chr4	103537581	103537886
chr4	103587301	103587406
chr4	103881951	103882086
chr4	103882771	103882916
chr4	104103281	104103386
chr4	104104891	104105086
chr4	104208361	104208456
chr4	104211401	104211636
chr4	104211661	104211766
chr4	104308921	104309216
chr4	104560671	104561026
chr4	104591201	104591346
chr4	104652041	104652146
chr4	104699001	104699266
chr4	104699281	104699466
chr4	104738151	104738296
chr4	104773731	104774046
chr4	104774171	104774436
chr4	104779951	104780246
chr4	104821261	104821376
chr4	104845931	104846136
chr4	104904731	104904926
chr4	104905181	104905306

chr4	105040571	105040696
chr4	105130631	105130766
chr4	105141091	105141236
chr4	105414281	105414456
chr4	105517431	105517556
chr4	105518351	105518486
chr4	105698321	105698446
chr4	105733571	105733686
chr4	105879071	105879296
chr4	106043801	106043996
chr4	106356401	106356546
chr4	106398541	106398696
chr4	106398731	106398946
chr4	106427951	106428126
chr4	106454531	106454646
chr4	106474071	106474336
chr4	106476291	106476606
chr4	106484201	106484466
chr4	106513931	106514326
chr4	106606231	106606676
chr4	106783761	106783906
chr4	106936391	106936636
chr4	106941381	106941526
chr4	106966281	106966466
chr4	107000271	107000396
chr4	107021751	107021906
chr4	107036201	107036296
chr4	107042241	107042336
chr4	107148611	107148726
chr4	107186191	107186516
chr4	107254131	107254416
chr4	107280611	107280746
chr4	107280791	107280896
chr4	107332891	107333076
chr4	107333191	107333356
chr4	107333391	107333586
chr4	107846591	107846716
chr4	107848681	107849026
chr4	107852441	107852546
chr4	107862021	107862226
chr4	107905761	107905886
chr4	107945921	107946016
chr4	108398371	108398556
chr4	108585581	108585846
chr4	109458291	109458476
chr4	109516901	109517026
chr4	109549951	109550086
chr4	109618891	109619036
chr4	109784881	109785006
chr4	109787811	109787976
chr4	109788051	109788366
chr4	109808421	109808626
chr4	110642881	110643016

chr4	110917261	110917376
chr4	110941261	110941416
chr4	113837831	113838086
chr4	113990181	113990356
chr4	113994841	113995086
chr4	113998181	113998286
chr4	113998441	113998506
chr4	114014111	114014246
chr4	114048791	114048936
chr4	114049381	114049496
chr4	114058761	114058916
chr4	114081581	114081726
chr4	114141781	114141926
chr4	114148881	114149006
chr4	114186191	114186756
chr4	114186881	114186976
chr4	114210321	114210506
chr4	114237411	114237586
chr4	114278321	114278466
chr4	114368031	114368456
chr4	114427281	114427476
chr4	114585101	114585216
chr4	115361851	115362036
chr4	115402381	115402676
chr4	115663801	115663956
chr4	115903911	115904016
chr4	115962681	115962826
chr4	116312801	116313076
chr4	116537931	116538056
chr4	116628881	116629096
chr4	116634021	116634266
chr4	116636801	116636916
chr4	116770451	116770646
chr4	116776631	116776756
chr4	116779141	116779396
chr4	116809711	116809826
chr4	116810461	116810566
chr4	116810631	116810806
chr4	116813031	116813156
chr4	116814891	116815516
chr4	116815741	116816286
chr4	116819931	116820376
chr4	116820911	116821036
chr4	116858861	116858966
chr4	116904561	116904696
chr4	116925561	116925966
chr4	116979111	116979286
chr4	117034471	117034566
chr4	117054331	117054616
chr4	117079671	117079876
chr4	117099531	117099736
chr4	117103691	117103946
chr4	117109481	117109606

chr4	117135181	117135416
chr4	117149751	117149936
chr4	117153291	117153446
chr4	117153461	117153766
chr4	117156731	117157096
chr4	117441511	117441626
chr4	117515061	117515236
chr4	117595341	117595436
chr4	117596101	117596316
chr4	117620881	117621146
chr4	117747291	117747446
chr4	117772481	117772586
chr4	117772671	117772786
chr4	117779761	117779886
chr4	117796001	117796136
chr4	117963991	117964156
chr4	118241911	118242016
chr4	118270781	118270876
chr4	118506881	118507036
chr4	118526271	118526416
chr4	118526951	118527056
chr4	118720671	118720806
chr4	119215481	119215546
chr4	119314331	119314486
chr4	119430421	119430656
chr4	119430811	119430986
chr4	119556991	119557096
chr4	119668041	119668236
chr4	119697071	119697296
chr4	119771401	119771686
chr4	119771761	119771876
chr4	119930331	119930476
chr4	120377341	120377436
chr4	120383341	120383476
chr4	120383551	120383806
chr4	120539151	120539316
chr4	122949181	122949356
chr4	123101381	123101596
chr4	123404291	123404596
chr4	123493121	123493536
chr4	123493711	123493846
chr4	123505071	123505216
chr4	123508791	123508906
chr4	123522231	123522356
chr4	123536221	123536406
chr4	123538791	123538936
chr4	123540761	123540966
chr4	123550561	123551116
chr4	123601581	123601746
chr4	123602961	123603106
chr4	123691691	123691916
chr4	123692071	123692216
chr4	123698981	123699476

chr4	123759451	123759636
chr4	123812951	123813116
chr4	123967971	123968086
chr4	123974711	123975016
chr4	123980211	123980316
chr4	123980371	123980716
chr4	123980761	123980896
chr4	123985101	123985486
chr4	124009101	124009316
chr4	124117741	124117916
chr4	124118081	124118226
chr4	124128771	124128916
chr4	124133871	124134026
chr4	124169151	124169276
chr4	124314021	124314196
chr4	124481831	124482076
chr4	124613521	124613706
chr4	124677051	124677276
chr4	124688571	124688686
chr4	124697041	124697196
chr4	124697211	124697366
chr4	124720131	124720256
chr4	124785301	124785386
chr4	124785431	124785546
chr4	124953161	124953236
chr4	124981381	124981526
chr4	124987881	124988036
chr4	124988251	124988356
chr4	124996791	124996946
chr4	125047241	125047406
chr4	125047671	125047766
chr4	125068901	125069106
chr4	125075591	125075776
chr4	125090041	125090136
chr4	125103071	125103286
chr4	125138581	125138756
chr4	125153911	125154026
chr4	125220661	125221006
chr4	125230881	125231066
chr4	125282321	125282466
chr4	125283341	125283446
chr4	125312081	125312336
chr4	125358651	125358886
chr4	125413511	125413806
chr4	125413861	125414416
chr4	125424861	125425046
chr4	125425731	125425896
chr4	125431571	125431696
chr4	125432991	125433426
chr4	125434481	125434666
chr4	125461751	125461866
chr4	125461951	125462156
chr4	125476421	125476726

chr4	125487271	125487646
chr4	125491501	125491666
chr4	125508901	125509086
chr4	125658311	125658416
chr4	125730671	125730746
chr4	125804101	125804226
chr4	126176331	126176556
chr4	126507851	126507986
chr4	126729551	126730146
chr4	126771851	126772026
chr4	126794641	126794846
chr4	126831321	126831426
chr4	126892041	126892366
chr4	126921551	126922036
chr4	126922081	126922246
chr4	126943231	126943376
chr4	126983201	126983356
chr4	127150411	127150586
chr4	127178241	127178466
chr4	127198431	127198576
chr4	127534911	127534996
chr4	127575051	127575166
chr4	127620301	127620466
chr4	127726901	127726996
chr4	127727011	127727076
chr4	127730291	127730396
chr4	128144201	128144596
chr4	128149171	128149336
chr4	128180961	128181106
chr4	128191071	128191206
chr4	128219211	128219346
chr4	128222581	128222716
chr4	128223871	128223996
chr4	128229251	128229366
chr4	128235711	128235856
chr4	128301431	128301696
chr4	128400421	128400576
chr4	128400701	128400806
chr4	128514201	128514316
chr4	128555681	128555886
chr4	128614681	128614826
chr4	128617191	128617266
chr4	128617351	128617556
chr4	128908751	128908866
chr4	129204791	129204926
chr4	129470561	129470656
chr4	129483951	129484086
chr4	129484141	129484286
chr4	129599221	129599376
chr4	129603701	129603966
chr4	129604931	129605066
chr4	129940251	129940436
chr4	130021781	130021916



chr4	130144511	130144636
chr4	130148261	130148496
chr4	130159561	130159746
chr4	130279461	130279696
chr4	130426011	130426136
chr4	130463581	130463766
chr4	130466021	130466176
chr4	130466211	130466386
chr4	130466431	130466626
chr4	130663161	130663286
chr4	130704701	130704866
chr4	130704891	130704996
chr4	130756391	130756506
chr4	130976901	130977116
chr4	131096641	131096876
chr4	131187161	131187486
chr4	131190781	131190976
chr4	131222031	131222126
chr4	131254811	131254946
chr4	131297791	131297916
chr4	131302581	131302656
chr4	131310211	131310606
chr4	131335111	131335266
chr4	131335371	131335576
chr4	131356511	131356646
chr4	131369971	131370106
chr4	131438721	131438906
chr4	131448591	131448906
chr4	131453841	131454016
chr4	131700171	131700586
chr4	131709981	131710366
chr4	131790351	131790506
chr4	131919481	131919616
chr4	132066411	132066626
chr4	132297821	132298046
chr4	132313871	132313996
chr4	132314221	132314336
chr4	132319241	132319506
chr4	132320061	132320186
chr4	132388311	132388456
chr4	132448521	132448766
chr4	132457551	132457836
chr4	132470731	132470906
chr4	132515761	132515926
chr4	132651281	132651466
chr4	132680221	132680386
chr4	132753681	132753896
chr4	132758031	132758256
chr4	132829541	132830006
chr4	132876961	132877116
chr4	132898291	132898476
chr4	132942531	132942696
chr4	133101251	133101416

chr4	133283241	133283346
chr4	133283621	133283786
chr4	133298811	133298966
chr4	133321121	133321266
chr4	133905911	133906066
chr4	133931851	133932496
chr4	133932531	133932606
chr4	133932681	133932966
chr4	133933061	133933186
chr4	133943741	133943866
chr4	133947821	133948046
chr4	133954971	133955196
chr4	133956011	133956176
chr4	133972251	133972606
chr4	134211991	134212106
chr4	134218661	134218816
chr4	134262031	134262176
chr4	134262231	134262346
chr4	134281851	134281946
chr4	134476811	134476926
chr4	134559291	134559426
chr4	134564581	134564966
chr4	134585561	134585696
chr4	134607871	134608116
chr4	134658121	134658226
chr4	134709681	134709796
chr4	134757041	134757366
chr4	134765821	134765936
chr4	134787021	134787126
chr4	134839781	134839886
chr4	134880221	134880316
chr4	135016191	135016346
chr4	135016891	135016986
chr4	135392261	135392436
chr4	135491071	135491216
chr4	135528001	135528096
chr4	135674051	135674206
chr4	135674591	135674806
chr4	135674821	135674956
chr4	135723741	135723816
chr4	135724021	135724336
chr4	135725001	135725116
chr4	136048481	136048776
chr4	136056181	136056376
chr4	136070021	136070276
chr4	136089981	136090116
chr4	136129121	136129306
chr4	136170181	136170516
chr4	136234031	136234196
chr4	136309691	136309846
chr4	136332471	136332636
chr4	136393781	136393906
chr4	136394011	136394136

chr4	136400311	136400666
chr4	136403021	136403176
chr4	136405931	136406046
chr4	136408071	136408176
chr4	136414561	136414836
chr4	136578411	136578556
chr4	136732841	136732986
chr4	136742591	136742706
chr4	136752611	136752746
chr4	136752781	136753056
chr4	136753681	136753766
chr4	136753891	136754056
chr4	136754091	136754216
chr4	136754391	136754516
chr4	136756081	136756286
chr4	136757571	136757936
chr4	136758741	136758896
chr4	136760121	136760306
chr4	136911311	136911456
chr4	137054241	137054346
chr4	137056061	137056206
chr4	137060721	137060886
chr4	137079411	137079566
chr4	137202771	137202936
chr4	137202951	137203456
chr4	137343651	137343806
chr4	137410041	137410146
chr4	137734831	137735086
chr4	137782131	137782396
chr4	137796011	137796156
chr4	137846791	137846986
chr4	137868911	137869196
chr4	137881241	137881356
chr4	137884541	137884706
chr4	137886301	137886836
chr4	137887421	137887606
chr4	137954561	137954676
chr4	137965731	137965886
chr4	137996041	137996256
chr4	137996261	137996486
chr4	138049931	138050046
chr4	138077571	138077706
chr4	138240851	138241086
chr4	138415141	138415256
chr4	138503391	138503486
chr4	138513931	138514056
chr4	138555221	138555386
chr4	138658931	138659206
chr4	138659431	138659616
chr4	138659811	138659916
chr4	138807201	138807356
chr4	138883671	138883856
chr4	138911811	138912396

chr4	138969561	138969686
chr4	139039311	139039546
chr4	139039601	139039696
chr4	139063611	139063706
chr4	139076051	139076236
chr4	139081371	139081576
chr4	139081591	139081736
chr4	139116221	139116356
chr4	139125231	139125376
chr4	139148301	139148396
chr4	139164891	139164986
chr4	139239781	139240006
chr4	139246711	139246956
chr4	139251051	139251246
chr4	139269671	139269866
chr4	139353101	139353346
chr4	139356481	139356616
chr4	139445111	139445206
chr4	139446231	139446356
chr4	139486501	139486816
chr4	139496161	139496306
chr4	139500281	139500706
chr4	139506861	139507086
chr4	139507251	139507416
chr4	139629061	139629236
chr4	139639481	139639576
chr4	139706931	139707096
chr4	139707101	139707276
chr4	139769231	139769376
chr4	139770071	139770256
chr4	139808341	139808586
chr4	139865271	139865386
chr4	140025571	140025796
chr4	140052071	140052486
chr4	140052541	140052636
chr4	140245611	140245776
chr4	140245901	140246056
chr4	140403851	140404016
chr4	140404211	140404286
chr4	140407331	140407456
chr4	140431451	140431586
chr4	140551551	140551686
chr4	140553411	140553536
chr4	140559941	140560176
chr4	140565051	140565206
chr4	140565251	140565606
chr4	140568781	140568936
chr4	140578421	140578626
chr4	140582491	140582656
chr4	140610241	140610606
chr4	140643991	140644126
chr4	140651761	140651926
chr4	140692141	140692256

chr4	140775331	140775476
chr4	140786321	140786686
chr4	140814141	140814236
chr4	140842171	140842396
chr4	140843531	140843706
chr4	140940191	140940316
chr4	140956091	140956206
chr4	141137681	141137816
chr4	141214501	141214716
chr4	141214781	141214846
chr4	141271971	141272076
chr4	141315521	141315676
chr4	141324621	141324726
chr4	141446411	141446666
chr4	141588681	141588836
chr4	141612471	141612646
chr4	141620581	141620696
chr4	141650761	141650896
chr4	141885831	141886036
chr4	142039731	142040006
chr4	142040621	142040766
chr4	142043491	142043636
chr4	142251121	142251296
chr4	142311951	142312086
chr4	142312201	142312326
chr4	142358731	142358896
chr4	142459731	142459866
chr4	142486031	142486196
chr4	142486221	142486376
chr4	142504991	142505126
chr4	142529541	142529696
chr4	142546451	142546616
chr4	142591881	142592006
chr4	144171861	144172006
chr4	144172131	144172356
chr4	144207861	144208216
chr4	144266611	144267106
chr4	144301421	144301616
chr4	144317501	144317596
chr4	144599211	144599396
chr4	146350771	146350886
chr4	146910451	146910576
chr4	146951761	146951956
chr4	146970161	146970356
chr4	147064461	147064586
chr4	147080481	147080876
chr4	147150431	147150546
chr4	147157701	147157856
chr4	147158431	147158596
chr4	147233621	147233786
chr4	147241731	147241826
chr4	147290441	147290566
chr4	147348431	147348586

chr4	147367271	147367416
chr4	147367561	147367656
chr4	147428681	147428836
chr4	147494841	147495136
chr4	147500521	147500756
chr4	147504101	147504206
chr4	147520791	147521096
chr4	147556451	147556596
chr4	147557331	147557476
chr4	147565651	147565786
chr4	147589671	147589826
chr4	147653681	147653846
chr4	147654051	147654166
chr4	147654681	147654976
chr4	147660381	147660556
chr4	147661141	147661306
chr4	147688871	147688956
chr4	147704121	147704236
chr4	147715681	147715836
chr4	147722591	147722736
chr4	147734191	147734336
chr4	147738481	147738606
chr4	147752371	147752536
chr4	147765261	147765436
chr4	147765471	147765786
chr4	147765851	147766386
chr4	147767141	147767306
chr4	147769821	147770226
chr4	147784461	147784766
chr4	147811251	147811466
chr4	147880441	147880676
chr4	147883471	147883736
chr4	147893171	147893366
chr4	147893951	147894076
chr4	147906661	147906836
chr4	147913411	147913636
chr4	147969111	147969326
chr4	147972191	147972336
chr4	148020911	148021026
chr4	148064001	148064106
chr4	148064441	148064646
chr4	148098991	148099206
chr4	148099481	148099676
chr4	148126061	148126276
chr4	148127741	148127896
chr4	148228851	148229016
chr4	148236581	148236756
chr4	148237331	148237516
chr4	148245121	148245266
chr4	148245471	148245656
chr4	148247261	148247446
chr4	148249561	148249776
chr4	148264361	148264596

chr4	148406441	148406546
chr4	148418261	148418406
chr4	148485401	148485656
chr4	148523281	148523386
chr4	148596281	148596406
chr4	148619911	148620086
chr4	148624661	148624836
chr4	148640751	148640866
chr4	148646091	148646246
chr4	148721741	148721876
chr4	148730691	148731136
chr4	148733761	148733906
chr4	148737481	148737636
chr4	148737681	148737806
chr4	148750741	148750916
chr4	148751131	148751226
chr4	148764621	148764736
chr4	148788251	148788396
chr4	148789081	148789306
chr4	148789721	148789866
chr4	148833051	148833206
chr4	148912341	148912456
chr4	148920161	148920226
chr4	149104081	149104256
chr4	149110571	149110726
chr4	149113901	149114026
chr4	149116621	149116756
chr4	149217671	149217846
chr4	149218561	149218696
chr4	149240671	149240836
chr4	149259351	149259486
chr4	149269251	149269436
chr4	149270591	149270756
chr4	149290511	149290606
chr4	149305321	149305486
chr4	149316601	149316706
chr4	149332041	149332256
chr4	149435281	149435366
chr4	149505601	149505826
chr4	149505861	149505966
chr4	149592201	149592366
chr4	149602561	149602686
chr4	149626661	149626816
chr4	149642651	149642806
chr4	149667451	149667746
chr4	149984391	149984676
chr4	149991401	149991676
chr4	150014641	150014836
chr4	150070431	150070536
chr4	150088841	150088936
chr4	150199481	150199706
chr4	150199821	150199896
chr4	150237971	150238126

chr4	150282461	150282666
chr4	150307881	150307976
chr4	150430041	150430146
chr4	150562851	150562996
chr4	150563011	150563126
chr4	150586321	150586446
chr4	150875611	150875716
chr4	151136591	151136806
chr4	151282871	151282966
chr4	151392611	151392716
chr4	151444431	151444646
chr4	151517921	151518096
chr4	151535641	151535846
chr4	151677591	151677756
chr4	151715961	151716106
chr4	151760311	151760556
chr4	151760791	151760946
chr4	152044651	152044776
chr4	152045031	152045246
chr4	152051601	152051776
chr4	152072011	152072116
chr4	152091581	152091716
chr4	152091721	152091866
chr4	152162941	152163066
chr4	152205061	152205166
chr4	152258681	152258826
chr4	152404751	152404856
chr4	152478111	152478206
chr4	152571161	152571276
chr4	152650221	152650366
chr4	152650451	152650616
chr4	152694161	152694256
chr4	152962561	152962706
chr4	153190491	153190886
chr4	153285071	153285196
chr4	153298191	153298316
chr4	153308571	153308716
chr4	153315211	153315656
chr4	153315851	153316016
chr4	153316551	153316706
chr4	153317011	153317146
chr4	153317671	153318016
chr4	153337011	153337096
chr4	153342931	153343236
chr4	153343651	153343886
chr4	153347231	153347386
chr4	153350651	153350916
chr4	153350931	153351046
chr4	153358081	153358216
chr4	153360261	153360356
chr4	153360481	153360636
chr4	153360811	153360976
chr4	153367721	153367946



chr4	153372131	153372256
chr4	153372311	153372476
chr4	153383471	153383566
chr4	153387741	153388076
chr4	153412521	153412636
chr4	153412821	153412946
chr4	153414241	153414526
chr4	153414921	153415066
chr4	153438481	153438616
chr4	153438661	153438976
chr4	153443871	153444126
chr4	153447771	153447946
chr4	153625361	153625526
chr4	153671921	153672026
chr4	153772181	153772286
chr4	153800501	153800756
chr4	153969121	153969246
chr4	154014881	154015086
chr4	154033341	154033466
chr4	154034171	154034476
chr4	154061551	154061706
chr4	154064201	154064356
chr4	154077771	154077986
chr4	154168371	154168526
chr4	154779691	154779866
chr3	3493501	3493646
chr3	5332381	5332546
chr3	5435861	5435966
chr3	5509731	5509846
chr3	7348761	7348986
chr3	8652641	8652756
chr3	8681451	8681986
chr3	8719271	8719476
chr3	8848481	8848666
chr3	8848821	8848926
chr3	8849211	8849326
chr3	8850191	8850326
chr3	8931981	8932116
chr3	8964801	8964986
chr3	9010891	9011146
chr3	9011291	9011386
chr3	9016811	9017366
chr3	9093931	9094086
chr3	9337841	9338066
chr3	9341261	9341626
chr3	9480711	9481016
chr3	9496851	9496986
chr3	9497081	9497186
chr3	9503641	9503766
chr3	9505291	9505506
chr3	9506711	9506826
chr3	9509201	9509526
chr3	9527981	9528076

chr3	9536121	9536236
chr3	9649131	9649276
chr3	9735291	9735416
chr3	9740261	9740536
chr3	9813821	9814046
chr3	10075321	10075436
chr3	10140481	10140576
chr3	10193231	10193356
chr3	10259931	10260086
chr3	10285341	10285436
chr3	10364121	10364246
chr3	10425661	10425776
chr3	10758921	10759056
chr3	13928861	13929006
chr3	14558141	14558346
chr3	16371511	16371636
chr3	17039531	17039656
chr3	17054261	17054406
chr3	17977821	17977956
chr3	18244061	18244186
chr3	18378721	18378816
chr3	19199321	19199426
chr3	19481061	19481256
chr3	19498191	19498306
chr3	19759251	19759476
chr3	20149081	20149286
chr3	20270701	20270786
chr3	20470731	20470866
chr3	21684661	21684806
chr3	22129411	22129586
chr3	22153721	22153786
chr3	22215461	22215686
chr3	22291511	22291646
chr3	22493351	22493486
chr3	23858831	23858956
chr3	26832541	26832716
chr3	27128051	27128306
chr3	27216591	27216656
chr3	27720341	27720456
chr3	27814161	27814386
chr3	27829911	27830076
chr3	27847961	27848106
chr3	27854611	27854736
chr3	27915411	27915666
chr3	27915671	27915796
chr3	27919361	27919546
chr3	27970241	27970386
chr3	27971071	27971246
chr3	28050221	28050436
chr3	28050471	28050616
chr3	28077741	28078066
chr3	28079791	28079926
chr3	28375721	28375806

chr3	28739281	28739526
chr3	28782411	28782576
chr3	28782611	28782706
chr3	28873171	28873266
chr3	28886941	28887086
chr3	28889971	28890146
chr3	28912921	28913106
chr3	28952501	28952626
chr3	29231101	29231256
chr3	29325771	29326116
chr3	29424981	29425106
chr3	29426831	29426916
chr3	29427851	29427976
chr3	29558101	29558226
chr3	29899931	29900066
chr3	30195901	30196056
chr3	30196241	30196366
chr3	30209331	30209696
chr3	30257281	30257476
chr3	30296021	30296136
chr3	30297421	30297546
chr3	30383571	30383796
chr3	30396641	30396746
chr3	30409971	30410136
chr3	30418081	30418196
chr3	30419061	30419226
chr3	30445251	30445376
chr3	30445381	30445536
chr3	30492171	30492266
chr3	30495371	30495506
chr3	30505181	30505356
chr3	30512931	30513136
chr3	30514501	30514606
chr3	30540691	30540826
chr3	30570881	30571036
chr3	30611331	30611516
chr3	30644811	30645106
chr3	30672631	30672756
chr3	30672991	30673106
chr3	30737281	30737596
chr3	30979571	30979746
chr3	31188411	31188566
chr3	31214131	31214306
chr3	31229781	31229896
chr3	31269091	31269236
chr3	31284061	31284206
chr3	31289061	31289166
chr3	31382281	31382436
chr3	31382441	31382566
chr3	31382581	31382686
chr3	31399511	31399616
chr3	31399931	31400236
chr3	31403711	31403876

chr3	31451521	31451656
chr3	31519431	31519606
chr3	32073721	32073836
chr3	32808581	32808716
chr3	33169391	33169526
chr3	33591061	33591266
chr3	34079031	34079336
chr3	34096521	34096646
chr3	34096761	34096916
chr3	34096981	34097236
chr3	34226191	34226346
chr3	34233661	34233806
chr3	34307411	34307586
chr3	34404201	34404316
chr3	34522641	34522866
chr3	34523161	34523386
chr3	34673381	34673776
chr3	34677621	34677786
chr3	34788971	34789356
chr3	34848421	34848886
chr3	34852731	34852906
chr3	34853001	34853206
chr3	34864291	34864436
chr3	34870411	34870626
chr3	34939191	34939386
chr3	34945201	34945386
chr3	34995941	34996096
chr3	35001221	35001456
chr3	35004721	35004856
chr3	35005201	35005356
chr3	35060701	35060966
chr3	35080181	35080326
chr3	35104471	35104616
chr3	35114921	35115036
chr3	35143191	35143336
chr3	35143491	35143586
chr3	35150771	35150946
chr3	35196071	35196226
chr3	35196591	35196706
chr3	35231571	35231726
chr3	35252181	35252406
chr3	35279831	35280006
chr3	35280021	35280196
chr3	35280291	35280446
chr3	35296581	35296786
chr3	35302801	35302956
chr3	35345961	35346076
chr3	35417031	35417336
chr3	35440751	35440966
chr3	35536591	35536706
chr3	35545171	35545266
chr3	35545551	35545656
chr3	35548721	35549086

chr3	35591861	35592126
chr3	35751531	35751756
chr3	35921141	35921326
chr3	35938581	35938716
chr3	36121491	36121686
chr3	36216041	36216176
chr3	36320481	36320616
chr3	36551381	36551506
chr3	36723621	36723926
chr3	37833381	37833596
chr3	37845161	37845466
chr3	37850041	37850226
chr3	37858351	37858496
chr3	37878011	37878166
chr3	37914741	37914936
chr3	37915331	37915516
chr3	37971781	37971966
chr3	37972331	37972526
chr3	38051681	38051896
chr3	38099141	38099376
chr3	38108631	38108726
chr3	38108741	38109026
chr3	38127841	38127996
chr3	38179591	38179716
chr3	38200891	38201046
chr3	39105191	39105426
chr3	39803381	39803466
chr3	40250441	40250566
chr3	40718691	40718836
chr3	40783501	40783636
chr3	41381381	41381636
chr3	41507361	41507526
chr3	41677681	41677776
chr3	41678151	41678296
chr3	47986031	47986146
chr3	49964121	49964316
chr3	50005351	50005486
chr3	50490501	50490636
chr3	50818861	50818966
chr3	50819131	50819276
chr3	50993221	50993396
chr3	50999521	50999626
chr3	51124811	51125146
chr3	51125161	51125276
chr3	51180631	51180766
chr3	51184031	51184426
chr3	51197081	51197236
chr3	51199831	51199986
chr3	51245151	51245426
chr3	51595581	51595826
chr3	51641031	51641176
chr3	51832501	51832656
chr3	51837821	51837996

chr3	51849791	51850006
chr3	51866721	51866936
chr3	51867031	51867156
chr3	51876531	51876666
chr3	51876781	51877336
chr3	51884801	51885076
chr3	51886361	51886506
chr3	51893541	51893716
chr3	51912771	51913006
chr3	51921051	51921246
chr3	51995541	51995686
chr3	52015121	52015256
chr3	52023171	52023336
chr3	52056591	52056726
chr3	52072911	52073156
chr3	52083381	52083596
chr3	52108721	52108856
chr3	52117681	52117916
chr3	52118101	52118536
chr3	52129921	52130226
chr3	52176521	52176776
chr3	52177021	52177156
chr3	52266571	52266866
chr3	52275201	52275286
chr3	52285781	52285936
chr3	52375751	52375906
chr3	52539331	52539636
chr3	52551871	52552186
chr3	52555341	52555496
chr3	52619761	52619846
chr3	52629131	52629386
chr3	52629671	52629866
chr3	52768571	52768726
chr3	52799191	52799336
chr3	52909411	52909556
chr3	53189091	53189286
chr3	53290431	53290516
chr3	53420251	53420396
chr3	53429251	53429536
chr3	53632201	53632356
chr3	53662091	53662196
chr3	53686371	53686596
chr3	53818461	53818616
chr3	54063191	54063286
chr3	54310271	54310366
chr3	54446451	54446716
chr3	54761511	54761636
chr3	54811901	54812086
chr3	54841101	54841216
chr3	54848821	54849006
chr3	55124411	55124516
chr3	55154701	55154876
chr3	55186961	55187196

chr3	55202841	55202996
chr3	55435631	55435746
chr3	55441871	55442176
chr3	55442331	55442506
chr3	55455361	55455496
chr3	55625041	55625176
chr3	55630851	55630976
chr3	55675661	55675766
chr3	55723791	55723916
chr3	55773691	55773816
chr3	55817921	55818086
chr3	55818231	55818406
chr3	55838761	55838926
chr3	55843801	55843906
chr3	55844031	55844206
chr3	55844221	55844526
chr3	56053881	56054096
chr3	56185221	56185346
chr3	56275571	56275726
chr3	56559861	56559956
chr3	57432191	57432326
chr3	57871301	57871386
chr3	58043371	58043486
chr3	58091121	58091286
chr3	58146081	58146396
chr3	58200381	58200686
chr3	58791091	58791176
chr3	58913951	58914096
chr3	58949291	58949486
chr3	58970871	58971036
chr3	59164681	59164826
chr3	59209611	59209706
chr3	59227001	59227146
chr3	60620781	60620926
chr3	60651211	60651356
chr3	60750171	60750276
chr3	61099801	61099866
chr3	61570881	61570956
chr3	62442691	62442796
chr3	62468231	62468346
chr3	62468371	62468506
chr3	62482421	62482616
chr3	62497681	62497906
chr3	63378891	63378996
chr3	63670201	63670316
chr3	63700781	63700906
chr3	63731251	63731326
chr3	63910991	63911146
chr3	63937761	63937886
chr3	63937961	63938166
chr3	63939301	63939506
chr3	64015151	64015246
chr3	64128191	64128336

chr3	64289571	64289706
chr3	65309771	65309876
chr3	65629511	65629676
chr3	65652251	65652396
chr3	65722851	65722966
chr3	65723931	65724226
chr3	65744681	65744806
chr3	65744871	65745076
chr3	65946731	65947036
chr3	65949171	65949336
chr3	65949381	65949476
chr3	65950361	65950516
chr3	65952001	65952356
chr3	66083241	66083326
chr3	66380581	66380706
chr3	66623921	66624046
chr3	66680271	66680386
chr3	67027721	67027896
chr3	67397961	67398096
chr3	68290871	68290996
chr3	68294311	68294496
chr3	68463241	68463386
chr3	68557171	68557326
chr3	68600431	68600616
chr3	68600811	68600926
chr3	68671281	68671426
chr3	68671491	68671646
chr3	68675871	68675986
chr3	68678511	68678626
chr3	68696921	68697036
chr3	68869101	68869236
chr3	69409451	69409606
chr3	69558191	69558326
chr3	69564371	69564486
chr3	69592621	69592836
chr3	69599931	69600096
chr3	69624121	69624236
chr3	70127221	70127346
chr3	70386081	70386186
chr3	70570561	70570756
chr3	75223361	75223466
chr3	75807671	75807816
chr3	78148871	78148996
chr3	79215181	79215296
chr3	79255421	79255616
chr3	79309231	79309416
chr3	79356981	79357146
chr3	79362231	79362326
chr3	79415711	79415816
chr3	79429091	79429246
chr3	79495931	79496116
chr3	79527291	79527416
chr3	79538721	79538916



chr3	79541581	79541886
chr3	79541911	79542156
chr3	79617671	79617796
chr3	79904161	79904366
chr3	79971911	79972376
chr3	79999921	80000056
chr3	80075381	80075536
chr3	80738311	80738446
chr3	81328991	81329146
chr3	81744781	81744886
chr3	82147841	82147966
chr3	82360651	82360866
chr3	83668891	83669006
chr3	83669441	83669586
chr3	83803871	83804056
chr3	84052991	84053106
chr3	84067191	84067416
chr3	84080281	84080486
chr3	84171471	84171626
chr3	84240351	84240496
chr3	84316091	84316186
chr3	84317041	84317286
chr3	84317361	84317506
chr3	84356221	84356436
chr3	84368041	84368286
chr3	84368331	84368486
chr3	84420821	84420896
chr3	84497521	84497716
chr3	84498541	84498686
chr3	84498871	84499196
chr3	84499521	84499736
chr3	84547001	84547266
chr3	84547841	84547976
chr3	84564031	84564216
chr3	84564271	84564406
chr3	84573691	84573846
chr3	84583791	84583926
chr3	84740891	84741036
chr3	84818181	84818426
chr3	84820581	84820716
chr3	84821771	84821936
chr3	84860271	84860426
chr3	84911991	84912256
chr3	84914571	84914736
chr3	84969851	84969976
chr3	85037981	85038226
chr3	85038271	85038456
chr3	85091821	85091926
chr3	85197011	85197126
chr3	85206771	85206946
chr3	85289551	85289886
chr3	85290351	85290506
chr3	85427501	85427706

chr3	85585671	85585826
chr3	85602671	85602806
chr3	85602981	85603236
chr3	85687781	85687906
chr3	85690641	85690776
chr3	85838861	85839046
chr3	85842191	85842346
chr3	85850451	85850656
chr3	85851141	85851276
chr3	85918221	85918356
chr3	85918491	85918586
chr3	85918641	85918806
chr3	85950351	85950456
chr3	85992741	85992996
chr3	85993101	85993346
chr3	86205301	86205456
chr3	86247581	86247776
chr3	86502361	86502466
chr3	86625631	86625786
chr3	86625901	86626006
chr3	86637101	86637176
chr3	86669911	86670046
chr3	86845881	86846046
chr3	86846421	86846556
chr3	86887591	86887706
chr3	86905881	86906066
chr3	86906431	86906586
chr3	86907051	86907156
chr3	86943881	86944006
chr3	87134461	87134616
chr3	87159231	87159386
chr3	87235371	87235506
chr3	87246511	87246636
chr3	87246711	87246876
chr3	87279401	87279536
chr3	87634811	87634906
chr3	87904341	87904486
chr3	87999081	87999256
chr3	88031751	88032036
chr3	88044411	88044566
chr3	88044611	88044726
chr3	88045341	88045526
chr3	88521581	88521806
chr3	88533861	88534026
chr3	88556951	88557146
chr3	88557181	88557316
chr3	88557411	88557556
chr3	88615671	88615826
chr3	88627011	88627146
chr3	88710711	88710866
chr3	88712471	88712616
chr3	89006181	89006306
chr3	89178361	89178456

chr3	89305621	89305786
chr3	89306061	89306246
chr3	89579161	89579276
chr3	89607591	89607716
chr3	89612611	89612716
chr3	89655851	89656026
chr3	89672491	89672646
chr3	89700031	89700156
chr3	89739171	89739276
chr3	89885451	89885576
chr3	89889121	89889236
chr3	89981861	89982026
chr3	89982161	89982436
chr3	89982561	89982686
chr3	90533121	90533286
chr3	90534661	90534816
chr3	90537631	90537836
chr3	93516201	93516406
chr3	93516441	93516536
chr3	94561711	94561866
chr3	94766341	94766436
chr3	94887241	94887366
chr3	95139921	95140036
chr3	95215001	95215156
chr3	95320991	95321136
chr3	95597321	95597466
chr3	95600951	95601066
chr3	95721791	95721936
chr3	95751731	95751846
chr3	95752861	95752956
chr3	95753391	95753546
chr3	95753591	95753866
chr3	95754241	95754366
chr3	95760371	95760586
chr3	95781741	95781936
chr3	95782041	95782316
chr3	96179031	96179266
chr3	96506481	96506596
chr3	96661691	96662046
chr3	96759881	96760126
chr3	96843171	96843366
chr3	96843371	96843506
chr3	96920121	96920256
chr3	97018841	97018986
chr3	97063831	97063976
chr3	97065731	97065836
chr3	97111021	97111176
chr3	97384361	97384486
chr3	97401981	97402156
chr3	97409721	97409826
chr3	97410231	97410436
chr3	97420341	97420506
chr3	97592801	97592946

chr3	97671061	97671206
chr3	97671381	97671516
chr3	97676801	97676906
chr3	97741181	97741316
chr3	97747001	97747216
chr3	97897611	97897866
chr3	97961771	97961916
chr3	97963351	97963476
chr3	98017651	98017856
chr3	98022871	98022996
chr3	98025981	98026146
chr3	98104481	98104746
chr3	98111771	98111976
chr3	98113001	98113136
chr3	98113641	98113826
chr3	98114671	98114856
chr3	98115381	98115566
chr3	98120281	98120666
chr3	98121281	98121406
chr3	98122951	98123096
chr3	98123671	98123806
chr3	98124771	98124876
chr3	98124901	98125076
chr3	98125091	98125256
chr3	98136851	98137186
chr3	98138591	98138686
chr3	98147371	98147546
chr3	98160451	98160646
chr3	98190321	98190546
chr3	98283631	98283916
chr3	98290501	98290616
chr3	98322131	98322236
chr3	98322371	98322546
chr3	98324981	98325086
chr3	98328221	98328316
chr3	98331351	98331546
chr3	98331551	98331686
chr3	98332451	98332646
chr3	98441091	98441496
chr3	98464721	98465176
chr3	98492611	98492766
chr3	99304081	99304286
chr3	99340241	99340456
chr3	99794531	99794666
chr3	99795141	99795266
chr3	99947161	99947366
chr3	100011041	100011186
chr3	100735921	100736016
chr3	100810671	100810796
chr3	100810861	100811066
chr3	100851491	100851606
chr3	100876611	100876736
chr3	100902301	100902596

chr3	100962431	100962836
chr3	100985291	100985416
chr3	101111151	101111386
chr3	101118471	101118866
chr3	101122881	101122976
chr3	101179131	101179246
chr3	101223781	101223946
chr3	101228921	101229036
chr3	101274701	101274856
chr3	101290791	101290916
chr3	101291741	101291896
chr3	101292291	101292556
chr3	101294501	101294696
chr3	101366601	101366836
chr3	101515631	101515926
chr3	101525761	101525966
chr3	101526031	101526256
chr3	101530341	101530486
chr3	101530671	101530896
chr3	101531131	101531216
chr3	101534751	101534906
chr3	101535211	101535356
chr3	101590881	101591086
chr3	101593481	101593606
chr3	101642601	101642846
chr3	101645791	101645946
chr3	101673271	101673456
chr3	101725501	101725616
chr3	101726351	101726546
chr3	101790261	101790616
chr3	101821131	101821276
chr3	101827791	101827916
chr3	101834171	101834286
chr3	101842631	101842726
chr3	101932481	101932716
chr3	101933481	101933836
chr3	101934111	101934276
chr3	101934551	101934896
chr3	101958601	101958756
chr3	102006661	102006786
chr3	102154281	102154516
chr3	102178251	102178436
chr3	102181271	102181386
chr3	102185121	102185366
chr3	102186401	102186536
chr3	102275141	102275326
chr3	102318381	102318546
chr3	102323211	102323376
chr3	102323681	102323816
chr3	102325101	102325226
chr3	102327671	102327766
chr3	102482921	102483086
chr3	102637701	102637816

chr3	103275651	103275836
chr3	103385181	103385366
chr3	103504701	103504826
chr3	103508691	103508816
chr3	103769481	103769746
chr3	103786831	103786936
chr3	103837691	103837846
chr3	103837981	103838106
chr3	103845391	103845656
chr3	103862371	103862556
chr3	103863111	103863246
chr3	103870301	103870426
chr3	103958421	103958576
chr3	104117251	104117386
chr3	104408641	104408806
chr3	104424261	104424416
chr3	104448131	104448326
chr3	104570121	104570216
chr3	104677481	104677626
chr3	104677661	104677766
chr3	104690761	104690936
chr3	104692401	104692546
chr3	104708341	104708486
chr3	104728831	104728946
chr3	104728971	104729166
chr3	104788761	104788896
chr3	104919091	104919386
chr3	104921101	104921236
chr3	105068981	105069196
chr3	105072961	105073306
chr3	105190561	105190726
chr3	105320051	105320236
chr3	105337291	105337456
chr3	105488321	105488446
chr3	105620901	105620986
chr3	105623111	105623286
chr3	105658801	105658956
chr3	105755551	105755686
chr3	105908991	105909076
chr3	107304751	107304906
chr3	107453731	107453826
chr3	107459031	107459296
chr3	107673871	107674006
chr3	107674231	107674456
chr3	107842951	107843126
chr3	107895871	107896026
chr3	107896511	107896726
chr3	107896991	107897166
chr3	107924721	107924836
chr3	107947441	107947596
chr3	107997391	107997496
chr3	108180311	108180426
chr3	108293141	108293306

chr3	108418411	108418526
chr3	108604981	108605126
chr3	108605321	108605456
chr3	108605471	108605626
chr3	109009191	109009636
chr3	109171701	109171836
chr3	109672261	109672476
chr3	109674711	109674846
chr3	109707051	109707196
chr3	109908781	109908986
chr3	110150951	110151496
chr3	115633611	115633706
chr3	115658681	115658806
chr3	115756921	115757036
chr3	115814571	115814646
chr3	115875891	115876036
chr3	115985081	115985256
chr3	116096941	116097176
chr3	116140261	116140636
chr3	116273391	116273556
chr3	116274601	116274716
chr3	116367971	116368126
chr3	116372531	116372626
chr3	116380951	116381166
chr3	116391811	116391906
chr3	116392541	116392736
chr3	116403021	116403226
chr3	116413131	116413286
chr3	116915411	116915566
chr3	116934821	116935026
chr3	116960661	116961046
chr3	116980821	116981036
chr3	116993741	116993906
chr3	117493521	117493636
chr3	117640691	117640906
chr3	117721611	117721766
chr3	117859131	117859286
chr3	119013281	119013446
chr3	119940971	119941316
chr3	119941661	119941786
chr3	119941841	119942036
chr3	120862601	120862736
chr3	120876231	120876406
chr3	120876421	120876596
chr3	121016921	121017196
chr3	121108781	121108966
chr3	121333751	121333906
chr3	121337311	121337636
chr3	121438531	121438756
chr3	121440041	121440286
chr3	121440341	121440556
chr3	121440571	121440806
chr3	121475531	121476146

chr3	121523061	121523276
chr3	121526581	121526816
chr3	121526881	121526966
chr3	121569021	121569156
chr3	121609531	121609666
chr3	121610391	121610536
chr3	121637661	121637806
chr3	121731631	121731886
chr3	121785391	121785516
chr3	121883531	121883666
chr3	121889241	121889406
chr3	121942181	121942336
chr3	121942381	121942516
chr3	122027161	122027386
chr3	122038281	122038696
chr3	122039591	122039696
chr3	122045941	122046086
chr3	122046131	122046226
chr3	122074461	122074616
chr3	122077861	122078056
chr3	122080371	122080496
chr3	122080521	122080626
chr3	122095831	122096036
chr3	122198201	122198456
chr3	122205691	122205896
chr3	122306091	122306216
chr3	122306661	122306776
chr3	122335621	122335826
chr3	122368441	122368626
chr3	122406181	122406356
chr3	122449381	122449486
chr3	122454521	122454766
chr3	122458431	122458606
chr3	122475051	122475246
chr3	122485351	122485596
chr3	122532481	122532666
chr3	122557491	122557586
chr3	122627361	122627516
chr3	122929331	122929426
chr3	122962051	122962216
chr3	123017741	123017896
chr3	123020891	123021176
chr3	123029351	123029506
chr3	123070251	123070416
chr3	123070521	123070586
chr3	123114771	123114916
chr3	123288741	123288946
chr3	124133501	124133636
chr3	124644301	124644476
chr3	125330401	125330496
chr3	125396111	125396456
chr3	126036491	126036616
chr3	126592141	126592416



chr3	126602241	126602486
chr3	126687481	126687986
chr3	126691521	126691706
chr3	126763111	126763326
chr3	126980261	126980426
chr3	127122541	127122666
chr3	127287151	127287286
chr3	127294321	127294436
chr3	127348401	127348586
chr3	127379191	127379356
chr3	127379371	127379506
chr3	127522691	127522816
chr3	127697561	127697696
chr3	127721171	127721456
chr3	127721621	127721836
chr3	127750451	127750586
chr3	127797261	127797366
chr3	127866311	127866416
chr3	127866661	127866796
chr3	128184521	128184616
chr3	128187581	128187756
chr3	128421031	128421216
chr3	129214531	129214636
chr3	129219111	129219266
chr3	129281671	129281796
chr3	129284881	129285186
chr3	129530121	129530256
chr3	129530491	129530586
chr3	129540211	129540356
chr3	129611371	129611576
chr3	129611631	129611726
chr3	129839561	129839706
chr3	130161851	130162126
chr3	130316641	130316866
chr3	130327781	130327876
chr3	130329171	130329316
chr3	130358711	130358836
chr3	130358851	130359156
chr3	130430241	130430386
chr3	130481971	130482156
chr3	130660641	130660796
chr3	130726891	130727066
chr3	130727211	130727326
chr3	130747641	130748136
chr3	130856301	130856456
chr3	131003731	131003946
chr3	131008921	131009136
chr3	131126561	131126796
chr3	131316541	131316696
chr3	131320951	131321026
chr3	131323971	131324086
chr3	131435811	131436016
chr3	131575021	131575286

chr3	131855191	131855326
chr3	131904651	131904866
chr3	131944331	131944456
chr3	131955021	131955316
chr3	131955361	131955466
chr3	131958081	131958186
chr3	132040721	132040846
chr3	132075721	132075816
chr3	132185071	132185196
chr3	132709451	132709656
chr3	132731971	132732066
chr3	132796131	132796386
chr3	132798031	132798176
chr3	132801541	132801696
chr3	132881761	132881856
chr3	132885781	132885956
chr3	132918391	132918576
chr3	133223961	133224056
chr3	133319481	133319646
chr3	133473121	133473316
chr3	133551521	133551616
chr3	133691731	133691866
chr3	134127571	134127706
chr3	134240111	134240316
chr3	134240941	134241076
chr3	134788741	134788886
chr3	134965771	134965946
chr3	135172981	135173136
chr3	135348571	135348776
chr3	135349281	135349596
chr3	135573871	135574286
chr3	135579051	135579176
chr3	135618851	135618956
chr3	135626361	135626566
chr3	135629261	135629426
chr3	135752091	135752226
chr3	135752351	135752476
chr3	135806581	135806756
chr3	135824831	135824926
chr3	135825361	135825496
chr3	136179071	136179176
chr3	136611881	136612026
chr3	136642001	136642116
chr3	136859631	136859746
chr3	136924071	136924216
chr3	137259801	137260026
chr3	137674691	137675106
chr3	137765181	137765536
chr3	137988221	137988476
chr3	137990661	137990806
chr3	138062351	138062566
chr3	138062711	138062816
chr3	138068651	138068796

chr3	138191571	138191706
chr3	138192751	138192936
chr3	138223081	138223226
chr3	138437671	138437886
chr3	138592161	138592516
chr3	138690691	138690906
chr3	138690941	138691116
chr3	138715301	138715456
chr3	138715541	138715716
chr3	138754941	138755026
chr3	138761351	138761626
chr3	138764021	138764146
chr3	138787471	138787706
chr3	138788631	138788976
chr3	138789751	138789916
chr3	138792081	138792266
chr3	138792331	138792476
chr3	138797931	138798046
chr3	138798481	138798596
chr3	138831251	138831406
chr3	139480731	139480956
chr3	139794381	139794536
chr3	139798481	139798706
chr3	140950861	140950956
chr3	141538491	141538756
chr3	141557041	141557156
chr3	141597941	141598156
chr3	141671441	141671576
chr3	141872091	141872246
chr3	141873931	141874416
chr3	141874471	141874596
chr3	141908491	141908676
chr3	142001271	142001616
chr3	142002601	142002916
chr3	142045221	142045316
chr3	142047381	142047466
chr3	142047551	142047736
chr3	142067141	142067376
chr3	142248011	142248146
chr3	142361021	142361196
chr3	142361261	142361386
chr3	142372331	142372486
chr3	142694551	142694696
chr3	142907621	142907716
chr3	142907781	142907946
chr3	142908451	142908516
chr3	142912741	142912916
chr3	143028351	143028556
chr3	143042001	143042196
chr3	143126451	143126606
chr3	143389111	143389206
chr3	143503371	143503476
chr3	143507351	143507546

chr3	143568781	143568896
chr3	143802291	143802486
chr3	143803111	143803346
chr3	143803431	143803646
chr3	143884961	143885096
chr3	143918571	143918776
chr3	143948101	143948206
chr3	143949111	143949336
chr3	143962991	143963136
chr3	143963271	143963396
chr3	143987101	143987226
chr3	144134881	144135006
chr3	144294101	144294166
chr3	144408551	144408686
chr3	144491411	144491616
chr3	144552111	144552226
chr3	144601801	144602206
chr3	144602371	144602616
chr3	145539991	145540086
chr3	145560481	145560586
chr3	145571771	145571926
chr3	145634661	145634756
chr3	145640331	145640456
chr3	145703651	145703726
chr3	145736191	145736466
chr3	145736491	145736586
chr3	145742871	145742966
chr3	145765081	145765276
chr3	145765311	145765526
chr3	145800101	145800236
chr3	145947751	145947916
chr3	145949641	145949746
chr3	145982591	145982766
chr3	146136271	146136406
chr3	146142691	146143146
chr3	146145391	146145606
chr3	146173871	146173986
chr3	146194981	146195106
chr3	146213451	146213636
chr3	146275251	146275476
chr3	146312841	146312966
chr3	146317281	146317416
chr3	146707981	146708076
chr3	147036701	147036836
chr3	147054941	147055116
chr3	147820951	147821036
chr3	147903981	147904066
chr3	147969851	147970006
chr3	148216511	148216586
chr3	148355661	148355806
chr3	148379301	148379366
chr3	148379541	148379736
chr3	148569211	148569416

chr3	148670791	148670886
chr3	148682451	148682606
chr3	148706481	148706606
chr3	148750041	148750256
chr3	148751081	148751236
chr3	148789921	148790236
chr3	148791751	148791976
chr3	148833671	148833836
chr3	148874461	148874566
chr3	148876781	148876896
chr3	148879611	148879696
chr3	148880271	148880436
chr3	148886151	148886266
chr3	148895541	148895806
chr3	148914571	148914716
chr3	148914781	148914896
chr3	148943301	148943496
chr3	149117581	149117806
chr3	149127591	149127696
chr3	149127771	149127876
chr3	149142491	149142586
chr3	149189361	149189456
chr3	149189991	149190196
chr3	149232671	149232896
chr3	149251851	149252056
chr3	149252521	149252676
chr3	149256081	149256236
chr3	149269121	149269236
chr3	149382781	149382946
chr3	149422661	149422796
chr3	149506571	149506686
chr3	149513421	149513686
chr3	149657761	149657946
chr3	149764331	149764606
chr3	149774351	149774496
chr3	149827781	149827886
chr3	150937731	150937916
chr3	151090931	151091006
chr3	151829141	151829396
chr3	152012991	152013066
chr3	152131831	152131926
chr3	152201981	152202096
chr3	152202261	152202356
chr3	152202391	152202506
chr3	152241971	152242116
chr3	152407931	152408056
chr3	152527941	152528066
chr3	152735001	152735136
chr3	152767311	152767426
chr3	152803521	152803706
chr3	152861101	152861326
chr3	152916921	152917066
chr3	153022651	153022786

chr3	153022881	153023016
chr3	153542651	153542776
chr3	153542891	153543106
chr3	153543181	153543246
chr3	153639901	153640076
chr3	153675931	153676156
chr3	153721681	153721816
chr3	153955201	153955316
chr3	154062661	154062876
chr3	154062901	154063116
chr3	154115611	154115766
chr3	154137811	154138006
chr3	154138101	154138286
chr3	154403011	154403106
chr3	154484261	154484356
chr3	154484361	154484476
chr3	154486361	154486466
chr3	154505371	154505496
chr3	154710751	154710916
chr3	154746481	154746666
chr3	155618861	155619046
chr3	156239471	156239596
chr3	156915581	156915766
chr3	157203671	157203826
chr3	157248271	157248386
chr3	158097031	158097146
chr3	159723381	159723476
chr2	3052401	3052506
chr2	3054951	3055036
chr2	3060821	3060976
chr2	3535211	3535346
chr2	3600151	3600286
chr2	3620111	3620216
chr2	3647951	3648096
chr2	3791051	3791186
chr2	3804371	3804576
chr2	3805011	3805426
chr2	3806091	3806216
chr2	3808091	3808236
chr2	3959601	3959746
chr2	4070051	4070266
chr2	4070441	4070706
chr2	4070731	4070866
chr2	4160811	4160966
chr2	4161501	4161686
chr2	4161731	4161996
chr2	4167121	4167276
chr2	4178031	4178296
chr2	4216051	4216486
chr2	4216551	4216686
chr2	4324201	4324316
chr2	4369891	4370016
chr2	4441111	4441246

chr2	4470721	4470826
chr2	4513651	4513816
chr2	4633981	4634166
chr2	5232611	5232746
chr2	5615671	5615766
chr2	5647901	5648056
chr2	6015121	6015296
chr2	6096111	6096336
chr2	6096471	6096596
chr2	6130491	6130636
chr2	6197091	6197196
chr2	6269871	6269966
chr2	6276111	6276266
chr2	6423351	6423806
chr2	6464501	6464646
chr2	6782821	6782956
chr2	6850481	6850676
chr2	7125821	7125956
chr2	7137121	7137236
chr2	7755831	7755966
chr2	8736051	8736176
chr2	9255451	9255596
chr2	9448691	9448886
chr2	9482701	9482846
chr2	9535441	9535556
chr2	9550891	9551066
chr2	9551131	9551266
chr2	9770801	9771166
chr2	9771341	9771446
chr2	9792921	9793036
chr2	9810481	9810636
chr2	9814141	9814326
chr2	9815811	9815996
chr2	9904171	9904266
chr2	9908141	9908226
chr2	10160951	10161286
chr2	10215871	10216066
chr2	10339071	10339206
chr2	10349521	10349716
chr2	10592471	10592606
chr2	10619221	10619436
chr2	10619451	10619586
chr2	10654511	10654666
chr2	11382361	11382536
chr2	11978331	11978436
chr2	12887991	12888156
chr2	12896071	12896176
chr2	13002241	13002396
chr2	13047321	13047416
chr2	13047431	13047576
chr2	13047761	13047866
chr2	13093551	13093746
chr2	13113491	13113666

chr2	13121091	13121186
chr2	13158581	13158846
chr2	13407491	13407656
chr2	13418301	13418446
chr2	13419551	13419726
chr2	13494011	13494156
chr2	13625761	13625896
chr2	13755061	13755186
chr2	13853741	13853826
chr2	13873391	13873486
chr2	13961591	13961726
chr2	14657501	14657606
chr2	14742331	14742456
chr2	14791661	14791876
chr2	14825021	14825116
chr2	16489001	16489106
chr2	16656111	16656276
chr2	16742251	16742356
chr2	17441911	17441976
chr2	17517691	17517886
chr2	17553321	17553536
chr2	17587741	17587916
chr2	17607251	17607376
chr2	17739991	17740116
chr2	17785911	17786106
chr2	17786141	17786346
chr2	17787071	17787236
chr2	17798891	17798996
chr2	17799341	17799436
chr2	17850511	17850686
chr2	17948401	17948626
chr2	17952481	17952586
chr2	18078861	18079016
chr2	18149011	18149146
chr2	18290231	18290406
chr2	18547851	18547976
chr2	18649631	18649796
chr2	18672401	18672696
chr2	18696081	18696196
chr2	18696261	18696446
chr2	18739241	18739356
chr2	18739451	18739536
chr2	18739691	18739806
chr2	18740701	18740906
chr2	18842131	18842226
chr2	18856971	18857126
chr2	19305191	19305396
chr2	19940361	19940536
chr2	19940601	19940746
chr2	19990531	19990596
chr2	20267251	20267406
chr2	20293041	20293186
chr2	20335231	20335326



chr2	20335771	20335936
chr2	20337891	20338066
chr2	20361841	20361906
chr2	20394621	20394746
chr2	20451731	20451876
chr2	20464431	20464566
chr2	20481041	20481146
chr2	20560781	20560946
chr2	20567401	20567516
chr2	20589431	20589566
chr2	20589801	20589956
chr2	20607181	20607346
chr2	20797791	20797936
chr2	20834051	20834176
chr2	20837871	20838176
chr2	20850881	20851116
chr2	20873141	20873386
chr2	20883481	20883666
chr2	20896641	20896796
chr2	21827281	21827456
chr2	21836381	21836476
chr2	21856941	21857126
chr2	22023111	22023386
chr2	22088071	22088176
chr2	22837411	22837606
chr2	23189701	23189866
chr2	23386571	23386686
chr2	23870811	23870966
chr2	24250411	24250566
chr2	24301031	24301186
chr2	24376071	24376256
chr2	24727451	24727556
chr2	24840001	24840166
chr2	24840221	24840366
chr2	24898231	24898336
chr2	24948011	24948546
chr2	24992061	24992166
chr2	25302181	25302306
chr2	25808711	25808896
chr2	25835241	25835336
chr2	25900391	25900516
chr2	25926931	25927086
chr2	25969891	25970036
chr2	25997351	25997686
chr2	26108501	26108766
chr2	26111771	26111906
chr2	26309481	26309576
chr2	26322611	26322746
chr2	26397021	26397156
chr2	26483551	26483676
chr2	26974781	26974976
chr2	27152831	27152976
chr2	27166101	27166236

chr2	27183901	27184196
chr2	27185811	27186076
chr2	27426681	27426786
chr2	27517191	27517346
chr2	27595081	27595206
chr2	27624681	27624776
chr2	27680411	27680506
chr2	27693131	27693296
chr2	27779381	27779526
chr2	27912521	27912636
chr2	27939791	27939986
chr2	27940011	27940136
chr2	27940201	27940286
chr2	28033911	28034126
chr2	28060481	28060626
chr2	28064211	28064326
chr2	28074731	28074886
chr2	28075201	28075306
chr2	28095231	28095516
chr2	28247341	28247486
chr2	28452051	28452146
chr2	28549851	28549966
chr2	28550031	28550326
chr2	28619391	28619766
chr2	28715711	28715886
chr2	28727601	28727696
chr2	28766011	28766186
chr2	28774991	28775146
chr2	28838341	28838436
chr2	28838441	28838546
chr2	28838671	28838996
chr2	28856091	28856256
chr2	28856421	28856836
chr2	28857761	28858116
chr2	28861201	28861376
chr2	29244111	29244276
chr2	29262261	29262396
chr2	29303461	29303566
chr2	29335441	29335566
chr2	29336581	29336736
chr2	29396191	29396346
chr2	29396441	29396636
chr2	29408261	29408406
chr2	29668341	29668636
chr2	29677421	29677586
chr2	30221011	30221286
chr2	30221451	30221556
chr2	30363821	30363926
chr2	30428651	30429106
chr2	30469721	30469796
chr2	30474651	30474766
chr2	30481171	30481466
chr2	30489551	30489836

chr2	30492161	30492556
chr2	30582781	30582876
chr2	30601771	30601936
chr2	30658751	30658856
chr2	30664661	30664846
chr2	30669011	30669146
chr2	30669191	30669356
chr2	30696481	30696926
chr2	30698071	30698196
chr2	30698231	30698406
chr2	30715241	30715486
chr2	30728061	30728196
chr2	30740791	30740916
chr2	30820951	30821086
chr2	30923691	30923856
chr2	30959251	30959346
chr2	31245251	31245416
chr2	31316441	31316606
chr2	31316991	31317206
chr2	31317391	31317576
chr2	31317831	31317976
chr2	31318131	31318236
chr2	31321991	31322136
chr2	31335381	31335496
chr2	31432201	31432356
chr2	31438821	31438966
chr2	31566101	31566266
chr2	31571211	31571386
chr2	31583721	31583866
chr2	31672191	31672356
chr2	31696471	31696626
chr2	31975541	31975626
chr2	31986721	31986816
chr2	32151071	32151286
chr2	32151331	32151516
chr2	32261271	32261516
chr2	32412381	32412906
chr2	32459731	32460056
chr2	32475821	32475916
chr2	32475971	32476146
chr2	32476651	32476756
chr2	32476921	32477016
chr2	32580761	32580956
chr2	32639141	32639516
chr2	32645341	32645576
chr2	32646311	32646436
chr2	32646471	32646596
chr2	32691081	32691226
chr2	33026361	33026566
chr2	33138511	33138686
chr2	33258001	33258166
chr2	33258181	33258456
chr2	33260131	33260326

chr2	33407251	33407446
chr2	33417241	33417336
chr2	33425151	33425326
chr2	33425331	33425476
chr2	33523221	33523356
chr2	33537161	33537276
chr2	33574831	33575056
chr2	33607501	33607646
chr2	33607741	33607936
chr2	33660591	33660736
chr2	33692441	33692536
chr2	33698781	33698886
chr2	33928371	33928676
chr2	33928731	33929146
chr2	33997841	33997996
chr2	34057981	34058076
chr2	34068241	34068356
chr2	34109761	34109886
chr2	34110641	34110866
chr2	34124921	34125076
chr2	34169311	34169416
chr2	34177851	34178006
chr2	34395581	34395706
chr2	34413761	34413966
chr2	34422871	34423096
chr2	34424161	34424426
chr2	34424491	34424586
chr2	34425771	34426016
chr2	34496901	34497006
chr2	35081751	35081906
chr2	35092631	35092746
chr2	35199841	35199956
chr2	35233891	35234066
chr2	35254051	35254376
chr2	35254681	35254826
chr2	35309391	35309526
chr2	35325511	35325656
chr2	35331401	35331616
chr2	35426501	35426636
chr2	35429531	35429776
chr2	35586251	35586666
chr2	35589901	35590056
chr2	35666991	35667116
chr2	35673801	35673976
chr2	35673981	35674236
chr2	35674241	35674376
chr2	35675001	35675136
chr2	35682531	35682706
chr2	35706401	35706586
chr2	35733121	35733316
chr2	37580331	37580436
chr2	37640861	37640996
chr2	37664281	37664456

chr2	37668671	37668776
chr2	37710051	37710176
chr2	37760421	37760546
chr2	37959221	37959396
chr2	38358451	38358616
chr2	38359751	38359846
chr2	38374231	38374326
chr2	38401461	38401606
chr2	38443641	38443766
chr2	38519481	38519756
chr2	38606411	38606626
chr2	38608361	38608486
chr2	38644961	38645326
chr2	38645971	38646266
chr2	38924291	38924436
chr2	39147781	39147936
chr2	40850321	40850546
chr2	43335921	43336156
chr2	43546791	43546886
chr2	44040401	44040566
chr2	44121221	44121406
chr2	44126701	44126856
chr2	44127111	44127226
chr2	44127391	44127516
chr2	44127541	44127646
chr2	44169771	44169946
chr2	44217151	44217306
chr2	44326461	44326576
chr2	44390251	44390406
chr2	44823821	44823976
chr2	44846041	44846166
chr2	44866891	44867056
chr2	44867991	44868066
chr2	44885371	44885586
chr2	44886151	44886276
chr2	44889311	44889476
chr2	44917041	44917216
chr2	44920111	44920306
chr2	44922911	44923026
chr2	44923921	44924036
chr2	44926881	44927066
chr2	44951491	44951836
chr2	44993831	44994036
chr2	45049311	45049476
chr2	45191811	45191936
chr2	45341701	45341806
chr2	46346851	46347026
chr2	46347391	46347576
chr2	46624911	46625076
chr2	48139741	48139896
chr2	48139961	48140156
chr2	48140821	48140996
chr2	48141011	48141186

chr2	48237291	48237556
chr2	48246801	48246996
chr2	48247501	48247796
chr2	48263751	48263876
chr2	48264121	48264216
chr2	48264221	48264416
chr2	48268331	48268436
chr2	48360941	48361106
chr2	48361121	48361426
chr2	48420311	48420416
chr2	48456681	48456806
chr2	48501771	48501986
chr2	48553101	48553186
chr2	49094431	49094586
chr2	49189611	49189786
chr2	49322571	49322696
chr2	49384181	49384316
chr2	49433391	49433526
chr2	49455291	49455736
chr2	49471331	49471416
chr2	49482101	49482206
chr2	49501441	49501566
chr2	49519871	49520026
chr2	49542051	49542316
chr2	49543051	49543246
chr2	49544361	49544566
chr2	49545041	49545176
chr2	49633611	49633796
chr2	49649441	49649646
chr2	49682581	49682796
chr2	49700231	49700346
chr2	49739501	49739706
chr2	49739711	49739856
chr2	49740751	49740836
chr2	49759801	49759916
chr2	49824161	49824346
chr2	49998311	49998496
chr2	50095581	50095726
chr2	50219421	50219556
chr2	50342511	50342656
chr2	50537771	50537876
chr2	50538261	50538396
chr2	50793771	50793876
chr2	50869661	50869766
chr2	50903551	50903666
chr2	50904761	50904906
chr2	50909581	50909756
chr2	50912231	50912396
chr2	50917411	50917616
chr2	50959861	50960016
chr2	51002031	51002136
chr2	51058761	51058856
chr2	51058971	51059086

chr2	51060711	51060976
chr2	51061191	51061326
chr2	51149201	51149346
chr2	51156511	51156596
chr2	51244481	51244656
chr2	51353051	51353236
chr2	51353311	51353446
chr2	51479941	51480016
chr2	51509381	51509496
chr2	51527301	51527396
chr2	51574121	51574346
chr2	51672671	51672786
chr2	51676981	51677106
chr2	51811901	51812016
chr2	52189071	52189306
chr2	52193571	52193756
chr2	52266181	52266276
chr2	52331941	52332096
chr2	52332131	52332336
chr2	52457791	52457926
chr2	52542271	52542426
chr2	52542591	52542796
chr2	52749761	52750006
chr2	52750121	52750276
chr2	52777141	52777296
chr2	52810021	52810126
chr2	52851851	52851966
chr2	52861031	52861196
chr2	52908151	52908276
chr2	53323771	53323906
chr2	53324011	53324136
chr2	53504831	53504976
chr2	53530091	53530186
chr2	53895021	53895136
chr2	53954051	53954156
chr2	56272141	56272256
chr2	56356431	56356576
chr2	56356611	56356846
chr2	56384671	56384756
chr2	57088021	57088156
chr2	57190031	57190146
chr2	57193431	57193546
chr2	57428691	57428876
chr2	57429941	57430106
chr2	57432231	57432596
chr2	57868191	57868356
chr2	58105291	58105406
chr2	58345401	58345706
chr2	58348691	58348876
chr2	58349381	58349526
chr2	58364461	58364626
chr2	58365061	58365266
chr2	58365301	58365456

chr2	58380501	58380636
chr2	58656701	58656896
chr2	58671501	58671666
chr2	58764331	58764476
chr2	58857671	58857896
chr2	58968791	58968876
chr2	58970541	58970706
chr2	58976841	58977036
chr2	59047771	59047896
chr2	59050981	59051256
chr2	59102631	59102796
chr2	59114311	59114436
chr2	59217731	59217886
chr2	59217921	59218056
chr2	59294371	59294526
chr2	59344641	59344766
chr2	59345061	59345226
chr2	59345271	59345416
chr2	59363821	59364046
chr2	59394511	59394636
chr2	59395071	59395296
chr2	59399201	59399316
chr2	59400511	59400666
chr2	59400781	59400966
chr2	59401111	59401316
chr2	59401351	59401496
chr2	59401531	59401676
chr2	59466231	59466386
chr2	59489761	59490056
chr2	59492041	59492166
chr2	59607081	59607206
chr2	59631171	59631276
chr2	59641121	59641266
chr2	59653901	59654046
chr2	59676391	59676536
chr2	59679241	59679386
chr2	59737221	59737436
chr2	59764021	59764166
chr2	59789251	59789366
chr2	59828531	59828676
chr2	59854501	59854696
chr2	59881891	59882156
chr2	59890461	59890616
chr2	59891261	59891416
chr2	60129261	60129396
chr2	60138761	60139146
chr2	60144501	60144626
chr2	60447991	60448136
chr2	60448531	60448686
chr2	60451221	60451366
chr2	60489961	60490076
chr2	60493231	60493376
chr2	60504331	60504456



chr2	60514711	60514946
chr2	60515251	60515436
chr2	60529771	60529966
chr2	60531871	60532036
chr2	60587251	60587376
chr2	60587401	60587556
chr2	60601351	60601526
chr2	60602071	60602336
chr2	60610251	60610396
chr2	60729951	60730046
chr2	60814061	60814316
chr2	60859541	60859666
chr2	60947581	60947786
chr2	60976031	60976166
chr2	60982441	60982576
chr2	61044851	61044956
chr2	61202561	61202696
chr2	61848371	61848466
chr2	62156531	62156676
chr2	62184151	62184246
chr2	62432911	62433036
chr2	62892911	62893006
chr2	62960641	62960746
chr2	63374001	63374076
chr2	63376341	63376496
chr2	63502721	63502926
chr2	63667531	63667636
chr2	63764221	63764436
chr2	63771981	63772266
chr2	63778051	63778196
chr2	63875691	63875796
chr2	63876021	63876116
chr2	63880681	63880836
chr2	63973381	63973506
chr2	64252641	64252726
chr2	64619011	64619206
chr2	64975921	64976036
chr2	64992231	64992386
chr2	65130811	65130946
chr2	65302261	65302386
chr2	65353501	65353616
chr2	65417131	65417236
chr2	65422351	65422486
chr2	65684651	65684766
chr2	65721721	65721866
chr2	65730961	65731176
chr2	65756131	65756296
chr2	65829691	65829866
chr2	65831411	65831576
chr2	65831681	65831856
chr2	65901411	65901556
chr2	65904651	65904796
chr2	65905071	65905136

chr2	66397181	66397296
chr2	67950931	67951216
chr2	68011101	68011266
chr2	68046301	68046526
chr2	68146361	68146486
chr2	68205551	68205746
chr2	68207521	68207886
chr2	68208551	68208806
chr2	68210681	68210816
chr2	68595461	68595656
chr2	68607281	68607596
chr2	68607611	68607676
chr2	68664541	68664706
chr2	68687711	68687846
chr2	68733591	68733716
chr2	68779141	68779316
chr2	68779531	68779606
chr2	68779791	68779996
chr2	68783001	68783176
chr2	68872611	68872736
chr2	68929251	68929346
chr2	68933601	68933746
chr2	68935781	68936166
chr2	68945861	68946016
chr2	68963441	68963536
chr2	68970191	68970326
chr2	68971271	68971416
chr2	69015131	69015256
chr2	69023791	69023906
chr2	69027671	69027786
chr2	69029601	69029746
chr2	69049491	69049586
chr2	69078661	69078816
chr2	69122391	69122516
chr2	69128101	69128246
chr2	69196891	69197016
chr2	69225821	69225916
chr2	69344921	69345016
chr2	69360971	69361056
chr2	69367221	69367336
chr2	69371431	69371636
chr2	69430061	69430206
chr2	69430241	69430446
chr2	69484041	69484146
chr2	69628981	69629356
chr2	69835951	69836096
chr2	69839951	69840146
chr2	69906191	69906756
chr2	69960481	69960616
chr2	70002571	70002726
chr2	70085471	70085596
chr2	70093501	70093666
chr2	70542991	70543116

chr2	70611501	70611636
chr2	70774111	70774176
chr2	70790251	70790466
chr2	70982921	70983096
chr2	70992581	70992766
chr2	71128511	71128626
chr2	71304491	71304626
chr2	71427481	71427766
chr2	71427791	71428016
chr2	71428131	71428266
chr2	71448321	71448506
chr2	71453061	71453186
chr2	71469851	71469996
chr2	71498491	71498626
chr2	71499871	71500076
chr2	71519851	71520206
chr2	71532711	71532826
chr2	71535871	71536096
chr2	71540551	71540676
chr2	71550331	71550586
chr2	71550821	71551136
chr2	71551141	71551316
chr2	71559591	71559826
chr2	71576151	71576256
chr2	71595481	71595636
chr2	71606781	71606876
chr2	71612051	71612196
chr2	71615261	71615436
chr2	71615741	71615866
chr2	71625021	71625176
chr2	71697871	71698136
chr2	71698391	71698616
chr2	71720021	71720306
chr2	71847421	71847526
chr2	71876031	71876206
chr2	71908321	71908476
chr2	71918461	71918576
chr2	71946991	71947196
chr2	71958581	71958706
chr2	71961161	71961336
chr2	71974831	71975016
chr2	72227121	72227316
chr2	72227861	72228046
chr2	72292581	72292786
chr2	72307911	72308196
chr2	72309221	72309466
chr2	72474261	72474406
chr2	72509401	72509516
chr2	72542101	72542216
chr2	72642691	72642816
chr2	73124111	73124296
chr2	73152521	73152656
chr2	73229801	73229986

chr2	73460881	73460986
chr2	73461131	73461256
chr2	73753311	73753496
chr2	73767611	73767736
chr2	73792691	73792976
chr2	73920061	73920246
chr2	73920531	73920736
chr2	73920911	73921066
chr2	73930101	73930256
chr2	73930741	73930866
chr2	73930911	73930996
chr2	74000851	74000986
chr2	74058051	74058206
chr2	74099251	74099386
chr2	74227521	74228036
chr2	74251491	74251596
chr2	74448421	74448546
chr2	74515941	74516116
chr2	74525571	74525686
chr2	74526161	74526416
chr2	74532291	74532456
chr2	74538361	74538436
chr2	74539451	74539906
chr2	74541321	74541996
chr2	74562691	74563026
chr2	74586731	74586956
chr2	74719111	74719226
chr2	74728561	74728696
chr2	74771861	74772016
chr2	74822851	74822956
chr2	74861561	74861726
chr2	74861821	74861946
chr2	74862021	74862126
chr2	74891471	74891556
chr2	74915361	74915496
chr2	75010781	75010896
chr2	75011071	75011386
chr2	75041421	75041576
chr2	75045251	75045386
chr2	75045581	75045766
chr2	75070411	75070556
chr2	75116291	75116366
chr2	75117301	75117526
chr2	75186531	75186626
chr2	75200841	75200976
chr2	75224861	75225006
chr2	75225331	75225546
chr2	75225841	75226176
chr2	75226431	75226626
chr2	75226731	75226926
chr2	75239291	75239396
chr2	75252851	75253006
chr2	75263121	75263266

chr2	75282741	75282896
chr2	75311121	75311316
chr2	75338771	75338906
chr2	75414291	75414356
chr2	75494071	75494236
chr2	75496761	75497046
chr2	75506101	75506256
chr2	75724941	75725146
chr2	75726551	75726726
chr2	75726741	75726856
chr2	75760221	75760496
chr2	75786821	75787026
chr2	75789481	75789596
chr2	75792961	75793086
chr2	75798641	75799186
chr2	75799681	75799786
chr2	75800541	75800896
chr2	75801341	75801456
chr2	75803691	75804176
chr2	75806741	75806926
chr2	75814801	75814936
chr2	75817811	75818006
chr2	75831091	75831196
chr2	75854711	75854916
chr2	75854941	75855116
chr2	75858531	75858686
chr2	75859251	75859366
chr2	75859661	75859896
chr2	75864361	75864496
chr2	75869141	75869296
chr2	75870121	75870256
chr2	75878691	75879066
chr2	75899091	75899266
chr2	75899301	75899606
chr2	75902711	75902966
chr2	75908131	75908236
chr2	75946501	75946666
chr2	76021341	76021486
chr2	76224801	76224896
chr2	76243551	76243666
chr2	76325621	76325776
chr2	76336901	76337036
chr2	76365561	76365716
chr2	76399171	76399296
chr2	76483411	76483566
chr2	76489081	76489366
chr2	76500651	76500766
chr2	76500841	76500966
chr2	76607881	76608026
chr2	76784581	76784686
chr2	76857191	76857406
chr2	76954931	76955056
chr2	76973051	76973226

chr2	76999191	76999326
chr2	77047071	77047236
chr2	77051421	77051596
chr2	77176231	77176396
chr2	77219201	77219506
chr2	77273341	77273626
chr2	77290611	77290706
chr2	77313691	77313806
chr2	77320381	77320536
chr2	77448541	77448736
chr2	77482721	77482826
chr2	77489741	77489996
chr2	77491271	77491406
chr2	77492871	77492976
chr2	77566371	77566526
chr2	77578241	77578446
chr2	77578771	77578996
chr2	77590841	77590966
chr2	77627391	77627576
chr2	77642501	77642626
chr2	77735361	77735486
chr2	77762551	77762696
chr2	77865231	77865476
chr2	77897661	77897776
chr2	78457181	78457266
chr2	78761971	78762126
chr2	78839701	78839916
chr2	78938781	78938956
chr2	79179351	79179446
chr2	79376051	79376186
chr2	79412141	79412256
chr2	79462431	79462626
chr2	79698711	79698836
chr2	79927791	79927946
chr2	79929781	79930016
chr2	80197071	80197186
chr2	80236381	80236456
chr2	80944541	80944736
chr2	81435241	81435436
chr2	82423931	82424066
chr2	83411581	83411786
chr2	83493611	83493806
chr2	83495011	83495126
chr2	83511041	83511166
chr2	83511211	83511356
chr2	83515651	83515836
chr2	83560101	83560386
chr2	83584401	83584496
chr2	83598801	83598966
chr2	83599091	83599246
chr2	83599371	83599636
chr2	83611781	83611926
chr2	83614981	83615086

chr2	83622571	83622686
chr2	83985601	83985786
chr2	84061681	84061796
chr2	84067071	84067206
chr2	84188111	84188246
chr2	84192541	84192666
chr2	84265921	84266066
chr2	84276841	84277046
chr2	84320481	84320576
chr2	84352481	84352576
chr2	84427521	84427746
chr2	84576331	84576536
chr2	84940971	84941166
chr2	84998961	84999476
chr2	90291691	90291796
chr2	90337471	90337586
chr2	90847871	90847966
chr2	91129041	91129116
chr2	91263551	91263776
chr2	91263881	91263976
chr2	91276761	91276866
chr2	91276881	91276976
chr2	91660391	91660546
chr2	91705471	91705626
chr2	91737561	91737816
chr2	91751101	91751226
chr2	91781031	91781176
chr2	91916261	91916426
chr2	92238401	92238536
chr2	92476211	92476306
chr2	92645931	92646046
chr2	92646401	92646546
chr2	92672221	92672336
chr2	92748271	92748356
chr2	92749141	92749286
chr2	92749341	92749496
chr2	92749951	92750026
chr2	92900431	92900586
chr2	93027601	93027696
chr2	93114741	93114896
chr2	93255241	93255526
chr2	93289731	93290216
chr2	93425991	93426136
chr2	93463231	93463366
chr2	93463521	93463796
chr2	93530391	93530616
chr2	93541561	93541766
chr2	93546021	93546196
chr2	93559951	93560106
chr2	93985141	93985406
chr2	94089121	94089226
chr2	94565851	94565976
chr2	95033401	95033556

chr2	96509321	96509416
chr2	101393101	101393416
chr2	101438781	101438936
chr2	101630961	101631076
chr2	101692051	101692396
chr2	101756611	101756766
chr2	101757251	101757386
chr2	101768171	101768556
chr2	101804401	101804556
chr2	101806641	101806776
chr2	101837781	101837896
chr2	101839111	101839356
chr2	101849751	101849916
chr2	101850761	101850876
chr2	101929851	101929996
chr2	101938691	101938826
chr2	101943751	101943896
chr2	101955331	101955446
chr2	102006691	102006866
chr2	102024301	102024456
chr2	102024581	102024736
chr2	102027391	102027556
chr2	102208391	102208506
chr2	102258901	102259016
chr2	102456921	102457046
chr2	102470551	102470736
chr2	102470761	102470926
chr2	102537211	102537346
chr2	102546571	102546736
chr2	102742301	102742466
chr2	103127961	103128086
chr2	103149191	103149366
chr2	103214451	103214606
chr2	103240821	103241106
chr2	103381921	103382096
chr2	103382431	103382626
chr2	103423851	103424116
chr2	103426081	103426386
chr2	103426671	103426846
chr2	103460981	103461136
chr2	103491451	103491586
chr2	103504921	103505046
chr2	103692241	103692396
chr2	103695261	103695386
chr2	103737261	103737506
chr2	104020631	104020736
chr2	104114041	104114146
chr2	104126341	104126496
chr2	104373691	104373886
chr2	104405701	104405866
chr2	104506091	104506206
chr2	104544281	104544416
chr2	104836821	104837036



chr2	104921221	104921386
chr2	104942371	104942506
chr2	105001161	105001386
chr2	105007581	105007856
chr2	105007971	105008176
chr2	105011161	105011376
chr2	105036391	105036526
chr2	105043841	105043986
chr2	105112861	105112996
chr2	105137281	105137416
chr2	105137481	105137926
chr2	105149841	105149966
chr2	105323011	105323186
chr2	105412921	105413126
chr2	105413201	105413486
chr2	105493941	105494086
chr2	105521081	105521206
chr2	105887111	105887346
chr2	105983151	105983416
chr2	105996121	105996256
chr2	106336691	106336856
chr2	106521661	106521776
chr2	106547841	106547966
chr2	106555701	106555776
chr2	106557021	106557196
chr2	106557201	106557466
chr2	106557621	106557806
chr2	106558321	106558476
chr2	106570361	106570516
chr2	106572881	106573026
chr2	106575011	106575256
chr2	106575421	106575786
chr2	106598791	106598936
chr2	106599681	106599806
chr2	106616431	106616566
chr2	106622311	106622436
chr2	106629821	106630216
chr2	106637491	106637646
chr2	106645851	106645956
chr2	106650411	106650506
chr2	106650531	106650706
chr2	106655581	106655886
chr2	106656051	106656326
chr2	106656901	106657306
chr2	106657611	106657776
chr2	106662251	106662496
chr2	106663941	106664096
chr2	106667741	106667896
chr2	106684301	106684476
chr2	106684681	106684816
chr2	108037251	108037376
chr2	108492211	108492296
chr2	108628261	108628696

chr2	108850611	108850726
chr2	109422601	109422766
chr2	109737551	109737786
chr2	109742961	109743116
chr2	109745351	109745456
chr2	109770801	109770996
chr2	109787511	109787766
chr2	109790721	109790886
chr2	109793411	109793556
chr2	109797361	109797596
chr2	109801811	109801926
chr2	109968771	109968836
chr2	109974601	109974916
chr2	109980751	109981316
chr2	109987261	109987436
chr2	109992131	109992256
chr2	109992851	109993176
chr2	112418011	112418186
chr2	113241171	113241376
chr2	113241481	113241616
chr2	113377151	113377316
chr2	113607581	113607726
chr2	113619191	113619326
chr2	113624261	113624396
chr2	113799121	113799296
chr2	113799441	113799576
chr2	113952731	113952916
chr2	114291431	114291626
chr2	114469931	114470086
chr2	114782081	114782296
chr2	115029771	115029876
chr2	115068831	115068926
chr2	115071671	115071786
chr2	115071831	115071946
chr2	115076331	115076456
chr2	115083251	115083386
chr2	115085351	115085486
chr2	115085971	115086116
chr2	115108981	115109136
chr2	115109261	115109466
chr2	115110171	115110306
chr2	115184491	115184646
chr2	115201071	115201426
chr2	115204391	115204546
chr2	115205401	115205586
chr2	115270961	115271266
chr2	115288641	115288806
chr2	115292281	115292476
chr2	115293611	115293856
chr2	115322551	115322916
chr2	115348321	115348566
chr2	115378281	115378446
chr2	115379861	115379976

chr2	115393141	115393306
chr2	115394031	115394306
chr2	115395261	115395386
chr2	115398351	115398506
chr2	115415751	115415956
chr2	115449241	115449506
chr2	115450211	115450326
chr2	115468421	115468516
chr2	115477281	115477466
chr2	115499941	115500096
chr2	115505021	115505176
chr2	115544131	115544216
chr2	115560791	115560916
chr2	115567621	115567746
chr2	115600861	115600956
chr2	115607651	115607736
chr2	115614901	115615076
chr2	115634581	115634686
chr2	115689171	115689386
chr2	115693241	115693436
chr2	115701991	115702146
chr2	115710721	115710856
chr2	115711521	115711686
chr2	115713281	115713406
chr2	115736551	115736816
chr2	115738971	115739066
chr2	115739081	115739206
chr2	115747441	115747616
chr2	115750201	115750336
chr2	115787451	115787646
chr2	116451271	116451426
chr2	116460001	116460166
chr2	116510941	116511036
chr2	116663851	116664016
chr2	117131401	117131536
chr2	117344521	117344716
chr2	117569511	117569576
chr2	117619771	117619856
chr2	117728841	117729186
chr2	117802141	117802296
chr2	117851961	117852156
chr2	117854061	117854286
chr2	117900231	117900366
chr2	118224651	118224806
chr2	118231291	118231426
chr2	118232381	118232566
chr2	118302781	118302896
chr2	118353551	118353746
chr2	118543311	118543466
chr2	118710181	118710606
chr2	119677471	119677656
chr2	119845081	119845216
chr2	120736701	120736866

chr2	121044701	121044886
chr2	121175211	121175436
chr2	121267481	121267596
chr2	121270461	121270666
chr2	121300181	121300326
chr2	121301621	121302046
chr2	121302201	121302366
chr2	121548591	121548696
chr2	122597521	122597646
chr2	123762931	123763056
chr2	123926681	123926806
chr2	123926831	123926976
chr2	124197861	124197996
chr2	124303861	124304006
chr2	124304231	124304366
chr2	124305161	124305236
chr2	124416591	124416736
chr2	124640221	124640386
chr2	124784891	124784956
chr2	124842771	124842956
chr2	125146391	125146526
chr2	125183771	125183906
chr2	125184161	125184346
chr2	125312031	125312126
chr2	125312231	125312386
chr2	125622791	125622916
chr2	125629161	125629266
chr2	125706371	125706506
chr2	125706531	125706656
chr2	126052631	126052756
chr2	127410661	127410796
chr2	127619771	127620036
chr2	127723871	127723996
chr2	127778021	127778176
chr2	127866191	127866276
chr2	127871511	127871656
chr2	128055441	128055566
chr2	128056801	128056936
chr2	128164421	128164556
chr2	128420661	128420816
chr2	128507041	128507256
chr2	128507271	128507446
chr2	128896171	128896346
chr2	129221081	129221296
chr2	129221341	129221526
chr2	129241051	129241216
chr2	129295681	129295776
chr2	129585011	129585206
chr2	129653001	129653166
chr2	130207431	130207556
chr2	130924881	130925036
chr2	130952021	130952166
chr2	131448771	131448896

chr2	131453291	131453426
chr2	131693221	131693386
chr2	131790571	131790766
chr2	131796921	131797016
chr2	131841331	131841436
chr2	131844331	131844446
chr2	131924091	131924276
chr2	131925551	131925746
chr2	131925801	131926136
chr2	131964321	131964486
chr2	131987121	131987416
chr2	132198621	132198906
chr2	132389131	132389266
chr2	132389381	132389646
chr2	132406981	132407066
chr2	132417081	132417196
chr2	132576241	132576426
chr2	132874721	132874986
chr2	133023481	133023636
chr2	133037751	133037886
chr2	133175451	133175586
chr2	133175631	133175736
chr2	133238751	133238876
chr2	133322581	133322706
chr2	133407881	133408036
chr2	133418781	133418886
chr2	133418991	133419156
chr2	133453081	133453216
chr2	133695041	133695166
chr2	134517201	134517416
chr2	134544811	134544946
chr2	134602371	134602526
chr2	134622181	134622316
chr2	134681311	134681426
chr2	134743411	134743606
chr2	134831991	134832276
chr2	134832301	134832426
chr2	134832541	134832716
chr2	134843651	134843896
chr2	135425861	135426036
chr2	135441751	135441976
chr2	135442201	135442536
chr2	135443601	135443796
chr2	135557961	135558116
chr2	135612101	135612236
chr2	135619531	135619686
chr2	135631111	135631276
chr2	135631471	135631606
chr2	135813421	135813606
chr2	136202581	136202716
chr2	136362351	136362466
chr2	136364581	136364686
chr2	136401561	136401696

chr2	136438601	136438706
chr2	136765581	136765796
chr2	136771341	136771466
chr2	136781891	136782066
chr2	136784501	136784676
chr2	136789141	136789396
chr2	136844611	136844786
chr2	136844831	136845076
chr2	136855451	136855546
chr2	136866601	136866726
chr2	136866771	136867026
chr2	137396451	137396636
chr2	137630631	137630776
chr2	137897111	137897206
chr2	137972041	137972206
chr2	137981671	137981796
chr2	138029631	138029836
chr2	139300421	139300806
chr2	139399131	139399236
chr2	140346201	140346326
chr2	140346661	140346806
chr2	140370241	140370366
chr2	140395921	140396176
chr2	140531001	140531116
chr2	140663661	140663796
chr2	140697911	140698026
chr2	140839121	140839346
chr2	140922531	140922686
chr2	140977741	140977816
chr2	141035801	141035896
chr2	141491141	141491376
chr2	141550441	141550576
chr2	141807671	141807866
chr2	142124761	142124866
chr2	142281441	142281636
chr2	142488911	142489006
chr2	142672351	142672436
chr2	142781371	142781506
chr2	143332841	143333006
chr2	143333161	143333476
chr2	143443991	143444136
chr2	143498141	143498266
chr2	143764151	143764316
chr2	143849721	143849836
chr2	143851421	143851626
chr2	143886571	143886686
chr2	143907131	143907246
chr2	143977071	143977256
chr2	143983441	143983586
chr2	144127181	144127316
chr2	144483271	144483436
chr2	145088311	145088516
chr2	145089371	145089456

chr2	145089641	145089786
chr2	145096331	145096466
chr2	145148591	145148726
chr2	145303711	145303856
chr2	145303891	145304066
chr2	145312681	145312976
chr2	145344151	145344326
chr2	145376321	145376466
chr2	145405801	145405986
chr2	145439371	145439536
chr2	145461671	145461846
chr2	145474991	145475116
chr2	145476041	145476186
chr2	145479071	145479226
chr2	145479371	145479476
chr2	145641881	145641986
chr2	145707211	145707366
chr2	145781431	145781546
chr2	145832331	145832446
chr2	145861011	145861176
chr2	145951781	145951916
chr2	145970991	145971196
chr2	146006271	146006536
chr2	146015281	146015446
chr2	146016401	146016696
chr2	146018851	146019016
chr2	146022151	146022456
chr2	146057631	146057896
chr2	146402081	146402236
chr2	146402251	146402356
chr2	146414141	146414276
chr2	146416801	146416896
chr2	146998061	146998206
chr2	146998251	146998346
chr2	146998691	146998896
chr2	147522081	147522186
chr2	147568131	147568476
chr2	147568491	147568696
chr2	147568701	147569056
chr2	147569491	147569636
chr2	147569931	147570096
chr2	147577891	147578006
chr2	147596921	147597096
chr2	147597841	147598216
chr2	147598861	147599026
chr2	147641051	147641216
chr2	147653181	147653326
chr2	147660041	147660236
chr2	147660341	147660486
chr2	147676181	147676416
chr2	147683821	147683966
chr2	147696701	147696866
chr2	147714731	147715206

chr2	147715811	147715986
chr2	147720861	147721096
chr2	147769571	147769666
chr2	149487671	149487816
chr2	149705311	149705416
chr2	150341431	150341706
chr2	150358321	150358526
chr2	150427151	150427316
chr2	150427851	150428026
chr2	150532471	150532616
chr2	151320831	151320986
chr2	151592621	151592916
chr2	151607731	151607926
chr2	151651631	151651896
chr2	151812331	151812476
chr2	152150841	152151236
chr2	152231011	152231106
chr2	152325191	152325316
chr2	152365701	152365916
chr2	152390531	152390686
chr2	152409081	152409236
chr2	152456161	152456416
chr2	152477251	152477416
chr2	152519721	152519926
chr2	152643361	152643636
chr2	152758641	152758766
chr2	153117631	153117726
chr2	153124121	153124416
chr2	153146751	153146886
chr2	153185921	153186066
chr2	153188511	153188666
chr2	153343851	153343986
chr2	153344931	153345086
chr2	154026661	154026756
chr2	154066801	154066936
chr2	154441331	154441456
chr2	154674841	154675036
chr2	154711801	154711926
chr2	154766341	154766456
chr2	155061051	155061216
chr2	155321041	155321196
chr2	155499051	155499146
chr2	155563231	155563336
chr2	155584591	155584776
chr2	155585571	155585716
chr2	155633881	155634166
chr2	155640911	155641266
chr2	155641371	155641466
chr2	156131541	156131676
chr2	156331181	156331336
chr2	156375601	156375736
chr2	156376261	156376486
chr2	156413921	156414016



chr2	156428361	156428676
chr2	156505791	156505956
chr2	156505971	156506126
chr2	156757281	156757406
chr2	156760131	156760256
chr2	156767781	156767906
chr2	156795741	156795856
chr2	156861691	156861826
chr2	157067881	157068056
chr2	157114421	157114656
chr2	157138961	157139106
chr2	157166911	157167036
chr2	157190011	157190166
chr2	157339711	157339846
chr2	157368811	157368986
chr2	157407181	157407516
chr2	157454181	157454396
chr2	157479711	157479916
chr2	157480281	157480396
chr2	157483431	157483546
chr2	157511731	157511856
chr2	157528751	157528926
chr2	157532681	157532816
chr2	157533831	157533996
chr2	157572781	157572906
chr2	157573351	157573836
chr2	157578861	157579016
chr2	157650561	157650716
chr2	157680371	157680546
chr2	157846091	157846366
chr2	157849161	157849366
chr2	157851281	157851396
chr2	157906761	157906996
chr2	157969331	157969616
chr2	158073901	158074076
chr2	158244431	158244666
chr2	158286791	158286926
chr2	158294061	158294506
chr2	158298131	158298366
chr2	158412411	158412556
chr2	158584821	158585096
chr2	158590201	158590326
chr2	158648431	158648526
chr2	158694291	158694606
chr2	159136471	159136606
chr2	159143021	159143116
chr2	159205501	159205636
chr2	159231741	159231916
chr2	159274561	159274746
chr2	159298981	159299076
chr2	159379181	159379306
chr2	159757671	159757786
chr2	159912171	159912306

chr2	160040251	160040526
chr2	160073671	160073846
chr2	160074061	160074316
chr2	160090651	160090766
chr2	160110801	160110926
chr2	160164391	160164526
chr2	160164761	160164896
chr2	160165031	160165156
chr2	160176981	160177116
chr2	160193901	160193976
chr2	160195171	160195296
chr2	160195481	160195866
chr2	160199341	160199756
chr2	160217551	160217696
chr2	160217971	160218166
chr2	160221831	160222016
chr2	160222361	160222476
chr2	160222501	160222636
chr2	160222701	160222876
chr2	160228781	160228886
chr2	160229141	160229246
chr2	160229311	160229546
chr2	160240121	160240236
chr2	160243841	160244046
chr2	160244131	160244246
chr2	160268371	160268576
chr2	160496341	160496486
chr2	160875561	160875676
chr2	160958031	160958136
chr2	161125321	161125426
chr2	161125441	161125656
chr2	161951061	161951216
chr2	161951271	161951406
chr2	162003391	162003546
chr2	162100521	162100636
chr2	162121611	162121806
chr2	162223291	162223416
chr2	162502021	162502126
chr2	162591821	162591966
chr2	162664261	162664486
chr2	162665091	162665376
chr2	162748001	162748126
chr2	162751051	162751166
chr2	162927441	162927646
chr2	162976401	162976526
chr2	162976911	162977046
chr2	162980621	162980756
chr2	162982041	162982266
chr2	162982541	162982706
chr2	162990161	162990686
chr2	163173311	163173446
chr2	163205611	163205786
chr2	163246861	163246956

chr2	163246981	163247196
chr2	163278301	163278406
chr2	163515521	163515636
chr2	163829051	163829166
chr2	163868891	163869046
chr2	164096381	164096506
chr2	164133131	164133256
chr2	164185111	164185336
chr2	164197161	164197236
chr2	164210441	164210596
chr2	164282421	164282526
chr2	164540461	164540586
chr2	164608701	164608886
chr2	164675451	164675596
chr2	164681051	164681156
chr2	164734271	164734706
chr2	164769741	164769916
chr2	164822781	164822906
chr2	164826721	164826846
chr2	164830741	164830916
chr2	164882381	164882776
chr2	164887001	164887236
chr2	164894681	164894836
chr2	164896251	164896456
chr2	164903681	164903826
chr2	164903961	164904156
chr2	164906351	164906566
chr2	164926591	164926736
chr2	164957941	164958076
chr2	165008441	165008736
chr2	165034891	165034996
chr2	165201631	165201816
chr2	165203741	165203946
chr2	165250121	165250256
chr2	165289511	165289636
chr2	165292941	165293096
chr2	165333411	165333526
chr2	165342191	165342366
chr2	165342401	165342556
chr2	165345711	165345806
chr2	165364631	165364776
chr2	165409151	165409366
chr2	165482891	165483026
chr2	165545391	165545506
chr2	165552681	165553416
chr2	165560121	165560296
chr2	165565871	165565976
chr2	165586241	165586336
chr2	165619261	165619376
chr2	165646261	165646386
chr2	165650991	165651226
chr2	165659841	165659966
chr2	165660741	165660866

chr2	165698521	165698626
chr2	165709291	165709406
chr2	165721601	165721986
chr2	165743761	165743936
chr2	165796991	165797146
chr2	165803391	165803646
chr2	165872021	165872146
chr2	165878571	165878686
chr2	165906641	165906786
chr2	165921691	165921786
chr2	165928781	165928886
chr2	165928901	165929016
chr2	165929241	165929566
chr2	165931261	165931426
chr2	165940401	165940496
chr2	165940611	165940736
chr2	165962841	165962976
chr2	165964541	165964806
chr2	165964961	165965176
chr2	165979121	165979306
chr2	165979331	165979496
chr2	165982731	165982896
chr2	166021691	166022036
chr2	166035311	166035466
chr2	166036971	166037166
chr2	166037641	166037866
chr2	166037891	166038056
chr2	166039871	166040226
chr2	166045201	166045346
chr2	166085801	166086046
chr2	166118201	166118416
chr2	166165721	166166136
chr2	166206241	166206466
chr2	166209501	166209646
chr2	166226921	166227056
chr2	166232831	166233106
chr2	166250741	166250936
chr2	166250971	166251116
chr2	166311851	166312006
chr2	166328651	166328786
chr2	166362341	166362486
chr2	166392491	166392586
chr2	166418161	166418316
chr2	166421681	166421786
chr2	166426971	166427086
chr2	166730651	166730766
chr2	166777691	166777816
chr2	166990121	166990306
chr2	167009311	167009426
chr2	167009461	167009586
chr2	167024841	167024986
chr2	167220051	167220206
chr2	167278291	167278636

chr2	167282561	167282926
chr2	167350041	167350186
chr2	167429561	167429716
chr2	167514731	167515086
chr2	167549581	167549726
chr2	167650551	167650686
chr2	167708541	167708736
chr2	167747161	167747526
chr2	167764211	167764366
chr2	167858161	167858286
chr2	168026261	168026376
chr2	168223481	168223616
chr2	168244631	168244886
chr2	168291801	168291926
chr2	168385781	168385926
chr2	168495141	168495346
chr2	168498181	168498296
chr2	168522701	168523286
chr2	168523431	168523676
chr2	168552131	168552456
chr2	168563481	168563646
chr2	168642781	168643046
chr2	168826101	168826216
chr2	168882771	168882956
chr2	168895531	168895846
chr2	168989051	168989516
chr2	169079471	169079576
chr2	169206141	169206246
chr2	169301291	169301426
chr2	169312521	169312796
chr2	169350021	169350106
chr2	169357411	169357546
chr2	169415141	169415256
chr2	169446681	169446866
chr2	169457561	169457686
chr2	169474091	169474356
chr2	169474431	169474786
chr2	169481201	169481306
chr2	169483971	169484116
chr2	169525911	169526086
chr2	169565261	169565446
chr2	169571661	169571786
chr2	169571821	169571946
chr2	169583911	169584056
chr2	169597461	169597586
chr2	169597631	169598006
chr2	169690491	169690556
chr2	169731271	169731396
chr2	169761771	169762056
chr2	169763311	169763466
chr2	169779091	169779266
chr2	169804151	169804316
chr2	169839031	169839186

chr2	169853751	169853896
chr2	169865401	169865566
chr2	169873201	169873356
chr2	169886961	169887066
chr2	169896451	169896576
chr2	169898261	169898436
chr2	169937231	169937366
chr2	169937441	169937626
chr2	170003981	170004116
chr2	170004341	170004496
chr2	170004931	170005056
chr2	170036051	170036426
chr2	170096231	170096416
chr2	170103061	170103226
chr2	170238781	170239056
chr2	170249231	170249356
chr2	170249381	170249546
chr2	170250101	170250216
chr2	170341851	170341946
chr2	170347161	170347256
chr2	170350471	170350566
chr2	170351241	170351386
chr2	170411651	170411746
chr2	170415451	170415636
chr2	170422281	170422436
chr2	170422441	170422596
chr2	170435541	170435766
chr2	170435831	170435976
chr2	170448291	170448836
chr2	170448871	170449026
chr2	170450071	170450216
chr2	170501781	170501976
chr2	170518101	170518416
chr2	170520181	170520296
chr2	170520321	170520566
chr2	170520601	170520796
chr2	170521211	170521456
chr2	170522201	170522276
chr2	170528691	170528886
chr2	170529621	170529876
chr2	170550381	170550476
chr2	170553821	170554176
chr2	170946531	170946746
chr2	170977391	170977516
chr2	170988691	170988856
chr2	171025641	171025766
chr2	171420061	171420216
chr2	171429421	171429536
chr2	171521351	171521486
chr2	171564161	171564656
chr2	171580421	171580486
chr2	171694911	171695086
chr2	171695111	171695236

chr2	171695391	171695516
chr2	171738591	171738736
chr2	171769571	171769716
chr2	171796681	171796816
chr2	171796961	171797076
chr2	171998451	171998576
chr2	171999341	171999516
chr2	172015741	172015906
chr2	172016371	172016496
chr2	172016501	172016616
chr2	172091151	172091356
chr2	172176391	172176536
chr2	172182201	172182386
chr2	172207341	172207486
chr2	172210931	172211096
chr2	172374551	172374816
chr2	172455571	172455786
chr2	172489551	172489646
chr2	172510301	172510456
chr2	172522411	172522596
chr2	172544221	172544536
chr2	172549441	172549586
chr2	172574151	172574366
chr2	172576541	172576776
chr2	172577761	172577916
chr2	172578071	172578656
chr2	172775591	172775716
chr2	172779581	172779676
chr2	172781671	172781866
chr2	172781981	172782106
chr2	172814451	172814886
chr2	172815051	172815216
chr2	172879931	172880046
chr2	172883901	172884176
chr2	172884191	172884536
chr2	172889411	172889546
chr2	172896591	172896716
chr2	172896741	172897246
chr2	172897311	172897496
chr2	172901521	172901836
chr2	172909391	172909526
chr2	173020901	173021006
chr2	173052561	173052716
chr2	173116341	173116636
chr2	173178951	173179056
chr2	173182981	173183106
chr2	173235721	173235926
chr2	173253881	173254286
chr2	173259261	173259456
chr2	173283661	173283776
chr2	173292411	173292536
chr2	173292791	173292936
chr2	173293481	173293626

chr2	173296491	173296646
chr2	173296761	173296936
chr2	173355721	173356046
chr2	173367491	173367606
chr2	173368131	173368316
chr2	173368471	173368696
chr2	173373481	173373916
chr2	173374011	173374166
chr2	173384961	173385236
chr2	173573801	173574086
chr2	173580641	173580796
chr2	173620331	173620506
chr2	173621471	173621586
chr2	173651371	173651666
chr2	173664461	173664636
chr2	173693121	173693326
chr2	173693881	173694186
chr2	173704001	173704126
chr2	173724031	173724266
chr2	173726061	173726176
chr2	173732051	173732216
chr2	173732331	173732536
chr2	173843601	173843756
chr2	173882151	173882266
chr2	173882341	173882526
chr2	173932171	173932266
chr2	174350801	174350946
chr2	178072421	178072596
chr2	178525821	178525986
chr2	178730931	178731186
chr2	178911701	178911816
chr2	179026241	179026446
chr2	179038791	179038946
chr2	179050521	179050676
chr2	179137001	179137136
chr2	179203361	179203456
chr2	179233341	179233436
chr2	179236641	179236816
chr2	179236871	179237016
chr2	179247871	179247966
chr2	179560191	179560366
chr2	179716641	179716796
chr2	179750961	179751146
chr2	179785581	179785716
chr2	179842361	179842486
chr2	179904241	179904426
chr2	180222531	180222626
chr2	180252101	180252376
chr2	180834871	180834996
chr2	180872491	180872556
chr2	181158391	181158546
chr2	181171321	181171656
chr2	181173151	181173276



chr1	3538971	3539116
chr1	3539271	3539396
chr1	4218551	4218716
chr1	4588841	4588966
chr1	4602051	4602186
chr1	4658021	4658126
chr1	4662471	4662736
chr1	6750821	6750976
chr1	7299401	7299576
chr1	8467411	8467546
chr1	9274941	9275196
chr1	9512081	9512176
chr1	9563571	9563706
chr1	9569391	9569536
chr1	9586381	9586516
chr1	9586641	9586766
chr1	9586941	9587146
chr1	9634121	9634356
chr1	9644041	9644166
chr1	9644191	9644566
chr1	9836061	9836216
chr1	9974051	9974116
chr1	10101261	10101446
chr1	10270521	10270826
chr1	10382391	10382496
chr1	10582061	10582266
chr1	11074821	11075016
chr1	12383411	12383556
chr1	12383841	12383966
chr1	12395531	12395646
chr1	12656121	12656416
chr1	12656451	12656546
chr1	12683221	12683326
chr1	12762061	12762346
chr1	12780301	12780446
chr1	12819781	12819946
chr1	12857211	12857486
chr1	12864401	12864566
chr1	12991051	12991146
chr1	13004111	13004226
chr1	13085971	13086276
chr1	13299401	13299636
chr1	13335441	13335596
chr1	13626411	13626506
chr1	13701251	13701356
chr1	14148571	14148676
chr1	14151361	14151446
chr1	14178011	14178086
chr1	14193451	14193716
chr1	14283171	14283336
chr1	14288771	14288876
chr1	14289811	14290056
chr1	14450111	14450236

chr1	15391281	15391426
chr1	15468881	15469066
chr1	16112171	16112436
chr1	16112511	16112616
chr1	16112971	16113556
chr1	16213681	16213826
chr1	16214861	16215166
chr1	16220111	16220266
chr1	16220491	16220706
chr1	16221241	16221396
chr1	16234131	16234286
chr1	16234391	16234596
chr1	16530211	16530356
chr1	18584261	18584466
chr1	18942221	18942406
chr1	18946761	18946926
chr1	19202641	19202736
chr1	19207011	19207136
chr1	19207231	19207326
chr1	19444411	19444536
chr1	19666411	19666726
chr1	19853761	19854066
chr1	19884121	19884256
chr1	20175581	20175686
chr1	20287771	20288006
chr1	20413681	20413836
chr1	20455991	20456146
chr1	20459181	20459346
chr1	20830161	20830316
chr1	20830681	20830816
chr1	20849091	20849276
chr1	20853421	20853536
chr1	20883691	20883826
chr1	20883871	20884016
chr1	20884631	20884766
chr1	20897411	20897506
chr1	21874451	21874606
chr1	22214241	22214376
chr1	22277961	22278106
chr1	22360841	22361046
chr1	22533921	22534036
chr1	23225871	23226036
chr1	23644041	23644236
chr1	23660851	23660986
chr1	23673291	23673486
chr1	23714531	23714676
chr1	23997411	23997556
chr1	24051981	24052106
chr1	24061741	24061896
chr1	24184921	24185096
chr1	24200171	24200316
chr1	24240671	24240886
chr1	24246551	24246716

chr1	24493701	24493876
chr1	24622421	24622556
chr1	25020661	25021096
chr1	25125301	25125396
chr1	25174061	25174196
chr1	25181271	25181436
chr1	25374881	25375066
chr1	25375091	25375196
chr1	25481581	25481696
chr1	25517091	25517276
chr1	30791701	30791816
chr1	30792831	30792976
chr1	30794511	30794626
chr1	32505471	32505596
chr1	33210281	33210356
chr1	33465021	33465166
chr1	33477921	33478056
chr1	33842931	33843016
chr1	33876441	33876566
chr1	33914811	33914966
chr1	33923961	33924116
chr1	33934371	33934516
chr1	33947491	33947696
chr1	33961341	33961506
chr1	33974481	33974626
chr1	33975171	33975296
chr1	33977521	33977686
chr1	33977901	33978026
chr1	33981481	33981616
chr1	33985831	33986086
chr1	34004981	34005316
chr1	34007501	34007736
chr1	34049421	34049556
chr1	34051321	34051506
chr1	34065681	34065996
chr1	34072441	34072586
chr1	34088211	34088336
chr1	34095301	34095436
chr1	34095481	34095636
chr1	34103421	34103586
chr1	34128891	34129036
chr1	34738681	34738806
chr1	34783831	34784006
chr1	34822211	34822366
chr1	34963511	34963656
chr1	35195211	35195296
chr1	35330171	35330446
chr1	35472591	35472726
chr1	35574201	35574336
chr1	35587221	35587506
chr1	35639711	35640106
chr1	35755571	35755756
chr1	35768801	35769266

chr1	35834581	35834776
chr1	35886111	35886436
chr1	35886461	35886756
chr1	35887771	35887906
chr1	35888011	35888156
chr1	35888411	35888666
chr1	35888881	35888976
chr1	35902641	35902736
chr1	35948261	35948486
chr1	35960341	35960496
chr1	35961461	35961606
chr1	36069171	36069286
chr1	36069891	36070056
chr1	36082391	36082516
chr1	36082761	36082986
chr1	36186511	36186736
chr1	36200431	36200576
chr1	36218011	36218256
chr1	36254291	36254406
chr1	36410341	36410436
chr1	36414131	36414266
chr1	36429001	36429146
chr1	36498971	36499146
chr1	36585061	36585166
chr1	36749011	36749166
chr1	36798701	36798886
chr1	36833781	36833896
chr1	36837731	36837946
chr1	36858941	36859336
chr1	36932911	36933006
chr1	36971671	36971816
chr1	37245461	37245636
chr1	37479831	37480026
chr1	37488921	37489056
chr1	37556531	37556686
chr1	37561211	37561356
chr1	38144641	38144736
chr1	38181781	38181886
chr1	38189111	38189356
chr1	38192611	38193056
chr1	38207931	38208066
chr1	38212801	38213056
chr1	38213241	38213416
chr1	38274221	38274346
chr1	38281221	38281356
chr1	38329111	38329316
chr1	38339771	38340196
chr1	38380871	38380996
chr1	38381141	38381296
chr1	38383131	38383376
chr1	38385781	38385926
chr1	38390821	38390946
chr1	38456711	38456906

chr1	38456921	38457096
chr1	38458901	38459006
chr1	38481571	38481716
chr1	38483021	38483156
chr1	38489111	38489296
chr1	38490291	38490446
chr1	38494731	38494976
chr1	38506891	38507416
chr1	38510441	38510596
chr1	38580321	38580446
chr1	38596741	38596926
chr1	38602731	38602856
chr1	38711321	38711456
chr1	38711491	38711836
chr1	38734641	38734836
chr1	38838171	38838386
chr1	39049951	39050136
chr1	39050981	39051126
chr1	39182461	39182586
chr1	39251331	39251476
chr1	39647331	39647466
chr1	39674521	39674666
chr1	39676131	39676226
chr1	39676311	39676516
chr1	39680931	39681066
chr1	39757751	39757846
chr1	39879321	39879436
chr1	39927691	39927826
chr1	39962591	39962876
chr1	40169581	40169676
chr1	40169681	40169926
chr1	41100801	41100966
chr1	41101051	41101206
chr1	41101501	41101766
chr1	41101841	41101976
chr1	41102281	41102566
chr1	41102751	41102986
chr1	41103011	41103136
chr1	41187621	41187896
chr1	41303721	41303916
chr1	41549571	41549786
chr1	41596501	41596696
chr1	41938631	41938726
chr1	42097601	42097776
chr1	42177791	42178056
chr1	42178131	42178216
chr1	42185831	42185966
chr1	42187051	42187576
chr1	42188511	42188626
chr1	42202391	42202556
chr1	42202671	42202836
chr1	42292201	42292416
chr1	42360881	42360996

chr1	42361181	42361336
chr1	42472301	42472436
chr1	42483861	42484006
chr1	42484011	42484296
chr1	42484691	42484846
chr1	42573401	42573746
chr1	42821971	42822146
chr1	42832901	42833526
chr1	42889151	42889266
chr1	43122981	43123136
chr1	43137151	43137366
chr1	43302841	43302996
chr1	43304931	43305206
chr1	43306291	43306396
chr1	43316051	43316206
chr1	43372041	43372206
chr1	43467961	43468116
chr1	44484831	44484946
chr1	44559831	44559976
chr1	44627271	44627366
chr1	45831531	45831676
chr1	46830641	46830856
chr1	46832491	46832636
chr1	51093241	51093406
chr1	51093431	51093856
chr1	51097431	51097686
chr1	51287541	51287716
chr1	51453261	51453406
chr1	51453851	51454006
chr1	51542051	51542256
chr1	51581171	51581496
chr1	51581551	51581646
chr1	51588351	51588476
chr1	51642051	51642426
chr1	51690951	51691096
chr1	51755041	51755176
chr1	51794201	51794306
chr1	51801311	51801436
chr1	51838361	51838506
chr1	51840701	51840826
chr1	51852791	51852926
chr1	51954141	51954226
chr1	52094181	52094246
chr1	52401221	52401386
chr1	52446301	52446546
chr1	52912341	52912516
chr1	52960361	52960526
chr1	53030691	53030806
chr1	53574621	53574846
chr1	53655031	53655246
chr1	53808661	53808766
chr1	53884991	53885146
chr1	54137801	54137916

chr1	54256171	54256316
chr1	54677841	54678016
chr1	54768781	54768946
chr1	54778361	54778486
chr1	54833051	54833206
chr1	54841061	54841256
chr1	55047901	55048116
chr1	55048121	55048266
chr1	55436901	55437036
chr1	55473431	55473566
chr1	55551041	55551156
chr1	55554391	55554556
chr1	55619121	55619376
chr1	55645331	55645496
chr1	55646721	55646926
chr1	55650681	55650806
chr1	55695281	55695396
chr1	55832121	55832326
chr1	56231141	56231316
chr1	56231341	56231536
chr1	56777881	56778056
chr1	56843271	56843736
chr1	57150001	57150186
chr1	57162681	57162826
chr1	57163191	57163346
chr1	57374401	57374656
chr1	57417731	57417886
chr1	57430121	57430306
chr1	57473501	57473656
chr1	57551731	57551836
chr1	57567201	57567326
chr1	57567341	57567506
chr1	57629671	57629786
chr1	57686381	57686546
chr1	57727181	57727326
chr1	57769611	57769676
chr1	57789921	57790106
chr1	57806791	57806906
chr1	57810731	57810896
chr1	57813351	57813516
chr1	57834211	57834386
chr1	57834431	57834646
chr1	57885051	57885196
chr1	57886281	57886556
chr1	57906581	57906686
chr1	57974511	57974666
chr1	57975141	57975236
chr1	58064691	58064786
chr1	58141781	58141996
chr1	58234481	58234646
chr1	58286271	58286366
chr1	58303451	58303706
chr1	58745121	58745286

chr1	59213691	59213786
chr1	59253751	59253866
chr1	59271541	59271666
chr1	59277711	59277796
chr1	59278751	59278916
chr1	59285921	59286046
chr1	59339211	59339566
chr1	59339641	59339796
chr1	59403201	59403366
chr1	59408061	59408196
chr1	59408761	59409096
chr1	59415051	59415236
chr1	59424231	59424326
chr1	59461131	59461276
chr1	59465111	59465306
chr1	59477591	59477726
chr1	59515581	59515726
chr1	59519131	59519296
chr1	59523401	59523546
chr1	59524471	59524586
chr1	59524731	59524906
chr1	59535201	59535346
chr1	59720461	59720596
chr1	59778391	59778516
chr1	59888501	59888596
chr1	60352001	60352116
chr1	60509351	60509516
chr1	60586291	60586356
chr1	60606851	60607036
chr1	60607041	60607216
chr1	60607301	60607476
chr1	60612581	60612696
chr1	60796891	60797016
chr1	60797071	60797286
chr1	60798711	60798866
chr1	60807411	60807596
chr1	61005221	61005316
chr1	61082671	61082826
chr1	61090511	61090696
chr1	61245731	61246016
chr1	61250931	61251126
chr1	61303621	61303866
chr1	61351881	61351996
chr1	61405101	61405306
chr1	61576341	61576506
chr1	61618161	61618356
chr1	61876871	61877016
chr1	61954781	61954906
chr1	62105701	62105866
chr1	62259581	62259666
chr1	62305951	62306236
chr1	62317071	62317396
chr1	62317611	62317736



chr1	62399841	62400016
chr1	62423271	62423406
chr1	62423801	62423866
chr1	62423901	62424006
chr1	62570991	62571076
chr1	62582241	62582556
chr1	62582991	62583106
chr1	62634341	62634456
chr1	62650851	62651026
chr1	62651091	62651356
chr1	62655291	62655426
chr1	62671851	62672036
chr1	62672531	62672676
chr1	62682071	62682246
chr1	62682341	62682496
chr1	62684031	62684236
chr1	62701011	62701136
chr1	62701261	62701416
chr1	62701761	62701986
chr1	62711721	62712096
chr1	62714421	62714786
chr1	62718161	62718336
chr1	62747101	62747216
chr1	62761831	62762076
chr1	62785691	62786046
chr1	62821901	62822106
chr1	62866861	62866996
chr1	62927171	62927296
chr1	62939331	62939656
chr1	63149101	63149246
chr1	63187381	63187536
chr1	63302461	63302596
chr1	63327061	63327176
chr1	63352241	63352406
chr1	63410591	63410726
chr1	63410841	63410976
chr1	63468681	63468906
chr1	63938291	63938386
chr1	63995041	63995136
chr1	64022521	64022786
chr1	64033201	64033406
chr1	64040731	64040896
chr1	64376801	64376946
chr1	64655521	64655646
chr1	64674731	64674856
chr1	64722251	64722386
chr1	64755011	64755166
chr1	64782521	64782666
chr1	64803081	64803256
chr1	64909891	64909996
chr1	64912751	64912886
chr1	64985401	64985706
chr1	64998521	64998696

chr1	64998721	64998846
chr1	65047111	65047296
chr1	65469991	65470176
chr1	65937241	65937366
chr1	65937501	65937716
chr1	66168891	66169106
chr1	66178881	66179076
chr1	66262311	66262466
chr1	66322001	66322096
chr1	66340791	66340916
chr1	66604581	66604716
chr1	66753451	66753756
chr1	66765211	66765406
chr1	66766691	66766826
chr1	66873251	66873396
chr1	66935631	66935736
chr1	67574181	67574286
chr1	67980601	67980776
chr1	68111891	68112066
chr1	68121601	68121756
chr1	68958291	68958426
chr1	69366761	69366906
chr1	69367321	69367476
chr1	69432231	69432466
chr1	69447081	69447276
chr1	69543791	69543896
chr1	69590221	69590516
chr1	69591601	69591716
chr1	69609291	69609456
chr1	69702121	69702306
chr1	69720621	69720906
chr1	69723971	69724326
chr1	70375491	70375616
chr1	70893691	70893846
chr1	70981751	70981886
chr1	71355301	71355466
chr1	71491431	71491736
chr1	71501601	71501786
chr1	71564231	71564326
chr1	71770281	71770756
chr1	71770801	71770926
chr1	71770951	71771366
chr1	71819461	71819596
chr1	71820111	71820376
chr1	71853681	71853976
chr1	71928951	71929086
chr1	71929361	71929526
chr1	72032731	72032936
chr1	72116481	72116736
chr1	72130791	72130936
chr1	72137361	72137456
chr1	72152451	72152546
chr1	72189051	72189216

chr1	72276971	72277186
chr1	72511691	72511946
chr1	72539521	72539626
chr1	72539661	72539836
chr1	72669611	72669756
chr1	72688781	72688986
chr1	72712241	72712376
chr1	72738301	72738406
chr1	72742521	72742616
chr1	72756341	72756476
chr1	72885131	72885276
chr1	72893831	72894026
chr1	72979271	72979426
chr1	73023061	73023236
chr1	73140721	73140886
chr1	73185171	73185296
chr1	73192891	73193056
chr1	73204061	73204216
chr1	73296931	73297096
chr1	73299041	73299206
chr1	73332671	73332766
chr1	73367111	73367276
chr1	73393551	73393706
chr1	73524601	73524766
chr1	73525291	73525416
chr1	73528211	73528486
chr1	73697951	73698056
chr1	73840601	73840736
chr1	73933501	73933606
chr1	73987291	73987586
chr1	74036711	74036946
chr1	74037031	74037186
chr1	74276251	74276426
chr1	74371401	74371556
chr1	74697421	74697526
chr1	74898151	74898306
chr1	75222861	75222986
chr1	75325811	75325936
chr1	75327051	75327206
chr1	75339021	75339356
chr1	75348431	75348696
chr1	75391441	75391556
chr1	75396411	75396516
chr1	75401391	75401576
chr1	75488391	75488556
chr1	75525421	75525576
chr1	75546061	75546186
chr1	75563791	75563946
chr1	75566871	75567016
chr1	75567191	75567286
chr1	75576341	75576536
chr1	75725091	75725236
chr1	75809391	75809546

chr1	75892671	75892796
chr1	75924311	75924506
chr1	75924761	75924846
chr1	75954131	75954316
chr1	75954681	75954826
chr1	75974251	75974376
chr1	75974481	75974616
chr1	75981341	75981466
chr1	76129681	76129846
chr1	76277371	76277516
chr1	76277901	76278136
chr1	76559991	76560086
chr1	76789711	76789896
chr1	76859061	76859216
chr1	76893751	76893976
chr1	76967791	76967886
chr1	77110281	77110486
chr1	77149901	77150016
chr1	77223291	77223406
chr1	77329661	77329846
chr1	77340771	77340936
chr1	77350331	77350426
chr1	77367541	77367666
chr1	77376901	77377086
chr1	77378181	77378356
chr1	77378951	77379256
chr1	77394101	77394206
chr1	77423131	77423326
chr1	77429021	77429136
chr1	77475331	77475466
chr1	77500771	77500956
chr1	77524431	77524606
chr1	77812601	77812906
chr1	77812991	77813116
chr1	77964941	77965066
chr1	77993491	77993646
chr1	78024901	78025006
chr1	78048861	78048996
chr1	78050651	78051116
chr1	78051151	78051286
chr1	78051331	78051436
chr1	78064271	78064466
chr1	78071031	78071236
chr1	78205491	78205636
chr1	78205801	78205946
chr1	78205971	78206226
chr1	78247401	78247526
chr1	78253491	78253586
chr1	78259651	78259766
chr1	78259931	78260176
chr1	78269201	78269346
chr1	78274081	78274176
chr1	78420911	78421106

chr1	78470161	78470316
chr1	78493751	78493876
chr1	79329671	79329746
chr1	79460551	79460696
chr1	79512181	79512396
chr1	79557361	79557716
chr1	79557831	79558046
chr1	79902921	79903156
chr1	80086261	80086376
chr1	80086451	80086646
chr1	80288831	80288896
chr1	80872231	80872436
chr1	80974991	80975166
chr1	81114191	81114336
chr1	81389701	81389886
chr1	81783201	81783396
chr1	81829151	81829286
chr1	81986371	81986516
chr1	81991721	81991916
chr1	82029951	82030106
chr1	82203101	82203256
chr1	82244371	82244516
chr1	82268491	82268616
chr1	82321881	82322046
chr1	82324871	82324966
chr1	82325201	82325316
chr1	82344411	82344746
chr1	82354351	82354476
chr1	82354921	82355066
chr1	82422871	82422946
chr1	82476311	82476536
chr1	82543321	82543456
chr1	82695121	82695246
chr1	83164961	83165086
chr1	83241181	83241356
chr1	84097751	84097906
chr1	84760601	84760706
chr1	84761601	84761746
chr1	84825891	84826016
chr1	84826661	84826826
chr1	87728971	87729326
chr1	87763741	87763916
chr1	87764111	87764296
chr1	87765751	87765916
chr1	87838921	87839016
chr1	87865601	87865706
chr1	88049151	88049306
chr1	88049501	88049656
chr1	88067611	88067786
chr1	88067861	88068026
chr1	88087061	88087276
chr1	88136571	88136796
chr1	88140121	88140246

chr1	88140831	88140976
chr1	88319881	88320026
chr1	88454261	88454456
chr1	88454541	88454686
chr1	88458721	88458826
chr1	88484401	88484516
chr1	88491971	88492036
chr1	88824011	88824236
chr1	88833841	88833996
chr1	89001541	89001706
chr1	89001751	89001956
chr1	89003571	89003936
chr1	89070451	89070586
chr1	89125931	89126076
chr1	89225851	89226016
chr1	89314631	89314776
chr1	89394281	89394426
chr1	89417341	89417596
chr1	89517671	89517836
chr1	90306611	90306996
chr1	90339141	90339246
chr1	90391841	90392006
chr1	90470781	90470926
chr1	90471161	90471336
chr1	90471591	90471786
chr1	90474801	90474996
chr1	90588401	90588526
chr1	90639771	90639956
chr1	90669861	90670186
chr1	90678871	90679046
chr1	90679071	90679186
chr1	90706521	90706846
chr1	90710141	90710286
chr1	90732101	90732416
chr1	90770961	90771136
chr1	90774281	90774416
chr1	90791061	90791246
chr1	90870741	90870926
chr1	90900641	90900806
chr1	90904561	90904666
chr1	90924011	90924206
chr1	90939891	90940126
chr1	90941111	90941346
chr1	90947471	90947566
chr1	90978981	90979116
chr1	91103821	91103976
chr1	91231911	91232046
chr1	91232051	91232246
chr1	91327651	91327786
chr1	91341891	91342046
chr1	91348891	91349206
chr1	91349231	91349296
chr1	91351231	91351346

chr1	91372301	91372446
chr1	91372451	91372666
chr1	91397731	91397866
chr1	91478911	91479186
chr1	91501611	91501736
chr1	91502251	91502496
chr1	91502631	91502896
chr1	91504181	91504406
chr1	91520141	91520396
chr1	91533891	91534076
chr1	91534281	91534436
chr1	91534551	91534956
chr1	91539461	91539616
chr1	91540141	91540486
chr1	91541201	91541446
chr1	91541461	91541586
chr1	91541661	91541756
chr1	91561151	91561276
chr1	91581801	91581956
chr1	91582101	91582556
chr1	91582651	91582746
chr1	91586721	91586896
chr1	91598161	91598326
chr1	91655041	91655146
chr1	91655631	91655756
chr1	91677421	91677586
chr1	91678671	91678866
chr1	91679671	91679876
chr1	91680011	91680216
chr1	91680401	91680536
chr1	91701661	91701766
chr1	91702141	91702346
chr1	91711451	91711646
chr1	91715561	91715686
chr1	91716701	91716986
chr1	91717391	91717506
chr1	91723561	91723826
chr1	91730921	91731176
chr1	91743601	91743926
chr1	91756911	91757116
chr1	91757211	91757366
chr1	91793541	91793706
chr1	91795691	91795796
chr1	91795891	91796046
chr1	91802041	91802236
chr1	91832361	91832576
chr1	91881241	91881546
chr1	91881671	91881816
chr1	91882591	91882696
chr1	91910331	91910506
chr1	91950361	91950566
chr1	91963641	91963816
chr1	91964081	91964186

chr1	91965941	91966046
chr1	91997701	91997906
chr1	92001121	92001226
chr1	92020541	92020676
chr1	92021811	92021906
chr1	92051601	92051846
chr1	92052871	92053036
chr1	92053081	92053286
chr1	92053361	92053596
chr1	92053621	92053836
chr1	92057151	92057266
chr1	92059701	92059836
chr1	92062961	92063096
chr1	92077391	92077896
chr1	92099431	92099556
chr1	92099691	92099856
chr1	92129171	92129316
chr1	92151501	92151786
chr1	92151831	92151986
chr1	92166601	92166846
chr1	92184231	92184376
chr1	92184531	92184676
chr1	92184691	92184956
chr1	92235891	92235986
chr1	92255111	92255266
chr1	92255431	92255596
chr1	92255851	92256016
chr1	92281491	92281796
chr1	92305341	92305496
chr1	92305691	92305876
chr1	92307051	92307206
chr1	92337021	92337466
chr1	92349061	92349346
chr1	92349531	92349776
chr1	92374001	92374176
chr1	92374741	92374816
chr1	92374991	92375196
chr1	92375511	92375686
chr1	92805391	92805546
chr1	92862791	92862886
chr1	92890091	92890266
chr1	93011891	93012076
chr1	93058421	93058606
chr1	93093081	93093246
chr1	93286281	93286526
chr1	93523771	93523956
chr1	93527321	93527426
chr1	93559881	93560016
chr1	93578051	93578316
chr1	93581131	93581276
chr1	93587811	93587936
chr1	93587951	93588016
chr1	93590561	93590686



chr1	93635021	93635206
chr1	93647011	93647146
chr1	93701651	93701746
chr1	93702751	93703026
chr1	93872781	93872876
chr1	94004771	94004896
chr1	94116451	94116586
chr1	94146611	94146786
chr1	94196781	94196876
chr1	94232131	94232296
chr1	94232441	94232536
chr1	94350831	94350936
chr1	94511411	94511506
chr1	94517491	94517636
chr1	95527961	95528106
chr1	96243531	96243706
chr1	96378681	96378816
chr1	96990411	96990556
chr1	97824131	97824266
chr1	99371101	99371256
chr1	99677751	99677906
chr1	99679041	99679216
chr1	99693761	99693856
chr1	99709901	99710146
chr1	99748971	99749166
chr1	99805351	99805526
chr1	99878151	99878376
chr1	99908621	99908766
chr1	99917351	99917496
chr1	101226061	101226206
chr1	102610181	102610256
chr1	107006641	107006716
chr1	107671141	107671276
chr1	107831731	107831826
chr1	108018871	108018946
chr1	108020531	108020676
chr1	108021981	108022086
chr1	108035301	108035516
chr1	109476681	109476796
chr1	112293571	112293706
chr1	112626781	112626926
chr1	120250451	120250626
chr1	120262641	120262806
chr1	120262871	120263016
chr1	120284531	120284766
chr1	120417341	120417476
chr1	120470671	120470826
chr1	120499711	120499856
chr1	120653211	120653376
chr1	120706681	120706986
chr1	120707081	120707256
chr1	120708431	120708576
chr1	120714761	120714896

chr1	120734891	120735046
chr1	120739011	120739116
chr1	120741461	120741836
chr1	120810721	120810856
chr1	120853481	120853646
chr1	120862611	120862746
chr1	120898751	120898936
chr1	121162871	121162986
chr1	121300231	121300386
chr1	121469821	121470236
chr1	121471001	121471086
chr1	121696711	121696846
chr1	121714221	121714296
chr1	121852231	121852326
chr1	121999111	121999276
chr1	122294451	122294586
chr1	122599191	122599356
chr1	122738551	122738756
chr1	122739951	122740076
chr1	122841441	122841646
chr1	122841781	122841946
chr1	122874091	122874176
chr1	122928941	122929046
chr1	123004871	123005066
chr1	123054531	123054676
chr1	123199031	123199336
chr1	123216371	123216476
chr1	123218191	123218336
chr1	123529731	123529876
chr1	125932061	125932156
chr1	127115311	127115496
chr1	127258431	127258616
chr1	127504351	127504706
chr1	127730541	127730706
chr1	128339861	128340056
chr1	128364791	128364886
chr1	128645231	128645446
chr1	128693351	128693716
chr1	128724641	128724776
chr1	128799551	128799746
chr1	129166151	129166276
chr1	129166661	129166826
chr1	129210751	129210976
chr1	129224981	129225136
chr1	129228361	129228736
chr1	129247981	129248176
chr1	129358571	129358686
chr1	129358831	129358906
chr1	129358961	129359266
chr1	129383921	129384076
chr1	129404201	129404806
chr1	129607801	129607976
chr1	129691431	129691536

chr1	130171871	130172086
chr1	130222341	130222436
chr1	130299791	130299946
chr1	130400401	130400556
chr1	130424881	130425036
chr1	130514841	130515036
chr1	130520041	130520226
chr1	130534411	130534556
chr1	130538891	130539046
chr1	132638931	132639146
chr1	132911941	132912176
chr1	132935531	132935686
chr1	133067561	133067736
chr1	133410521	133410596
chr1	133574251	133574476
chr1	133579761	133579956
chr1	133745091	133745356
chr1	133770241	133770366
chr1	134040561	134040736
chr1	134040761	134040946
chr1	134048471	134048606
chr1	134060581	134060676
chr1	134060681	134060796
chr1	134068881	134069026
chr1	134091871	134092016
chr1	134110641	134111016
chr1	134118901	134119306
chr1	134119911	134120126
chr1	134126031	134126126
chr1	134131271	134131476
chr1	134132121	134132356
chr1	134132501	134132646
chr1	134162991	134163186
chr1	134212941	134213136
chr1	134387781	134387966
chr1	134389861	134390196
chr1	134390291	134390396
chr1	134475731	134475846
chr1	134593521	134593696
chr1	134745111	134745306
chr1	134755921	134756236
chr1	134773471	134773636
chr1	134775371	134775506
chr1	134838861	134838986
chr1	134904471	134904626
chr1	135073651	135073826
chr1	135079431	135079546
chr1	135082301	135082436
chr1	135082641	135082766
chr1	135092991	135093196
chr1	135095351	135095596
chr1	135126061	135126206
chr1	135137331	135137426

chr1	135194581	135194726
chr1	135215491	135215616
chr1	135223131	135223346
chr1	135226961	135227106
chr1	135236351	135236476
chr1	135237081	135237216
chr1	135240491	135240656
chr1	135280401	135280596
chr1	135303581	135303786
chr1	135307431	135307556
chr1	135328541	135328796
chr1	135340651	135340766
chr1	135345081	135345216
chr1	135346541	135346656
chr1	135353281	135353436
chr1	135508731	135508886
chr1	135512311	135512416
chr1	135527241	135527376
chr1	135583781	135583876
chr1	135642281	135642376
chr1	135659871	135660166
chr1	135661131	135661536
chr1	135672771	135672936
chr1	135675771	135676006
chr1	135676311	135676736
chr1	135701131	135701536
chr1	135882871	135883106
chr1	135886931	135887046
chr1	135888041	135888266
chr1	136043421	136043566
chr1	136164421	136164516
chr1	136370931	136371076
chr1	136423291	136423376
chr1	136529871	136530036
chr1	136589721	136589946
chr1	136822161	136822316
chr1	137291751	137291826
chr1	137308881	137309076
chr1	137321311	137321426
chr1	137328951	137329096
chr1	137331771	137331916
chr1	137332271	137332596
chr1	137374561	137374676
chr1	137452831	137453006
chr1	137483811	137484026
chr1	137507951	137508096
chr1	137510891	137511056
chr1	137596721	137596866
chr1	137597391	137597566
chr1	137605181	137605396
chr1	137610801	137611066
chr1	137637591	137637716
chr1	137959411	137959536

chr1	137989911	137990006
chr1	138045561	138045806
chr1	138048071	138048266
chr1	138233321	138233446
chr1	138378451	138378676
chr1	138379611	138379886
chr1	138394601	138394876
chr1	138400461	138400566
chr1	138452211	138452336
chr1	138470901	138471086
chr1	138477941	138478146
chr1	138478331	138478486
chr1	138523581	138523676
chr1	138531621	138531756
chr1	138531901	138531996
chr1	138534301	138534486
chr1	138534701	138534856
chr1	138541801	138542026
chr1	138553971	138554126
chr1	138592701	138593156
chr1	138593761	138594136
chr1	138598211	138598436
chr1	138598751	138599016
chr1	138599181	138599406
chr1	138726811	138726946
chr1	138728481	138728606
chr1	138783091	138783236
chr1	138868071	138868186
chr1	138950241	138950366
chr1	138958651	138958936
chr1	138990541	138990716
chr1	138990791	138990926
chr1	139011591	139011686
chr1	139038141	139038556
chr1	139190221	139190366
chr1	139222141	139222266
chr1	139457391	139457476
chr1	139716581	139717016
chr1	139744441	139744596
chr1	139782921	139783056
chr1	139827421	139827526
chr1	139839131	139839266
chr1	139846131	139846256
chr1	140201991	140202126
chr1	140316001	140316166
chr1	140316631	140316756
chr1	140316761	140316986
chr1	140320991	140321186
chr1	140364361	140364536
chr1	140388241	140388446
chr1	140388601	140388756
chr1	140407451	140407706
chr1	140552901	140553056

chr1	140584301	140584466
chr1	142001141	142001246
chr1	145780991	145781096
chr1	148287051	148287206
chr1	151646931	151647046
chr1	151658781	151658916
chr1	152660371	152660496
chr1	152763121	152763396
chr1	152800891	152801206
chr1	152803141	152803266
chr1	152803331	152803456
chr1	152809011	152809256
chr1	152848621	152849006
chr1	152850861	152850976
chr1	152854411	152854546
chr1	152858521	152858656
chr1	152862831	152862996
chr1	152900711	152900836
chr1	152906401	152906546
chr1	152922521	152922736
chr1	152928271	152928516
chr1	152928551	152928666
chr1	152929901	152930006
chr1	153233681	153233846
chr1	153392231	153392436
chr1	153706401	153706516
chr1	153781421	153781676
chr1	153806711	153806966
chr1	153839521	153839696
chr1	153935411	153935506
chr1	154032661	154032836
chr1	154347951	154348096
chr1	154365951	154366106
chr1	154371881	154372056
chr1	154443281	154443426
chr1	154443441	154443606
chr1	154465281	154465416
chr1	154519251	154519346
chr1	154553841	154553976
chr1	154555761	154555976
chr1	154579321	154579456
chr1	154609751	154609936
chr1	154681641	154681846
chr1	154735281	154735466
chr1	154735671	154735856
chr1	154794361	154794536
chr1	154795331	154795466
chr1	154815901	154816026
chr1	154821721	154822036
chr1	154825021	154825116
chr1	154860751	154861016
chr1	154861081	154861216
chr1	154897071	154897246

chr1	154934691	154934826
chr1	154955291	154955456
chr1	154962041	154962146
chr1	154964491	154964666
chr1	155036961	155037086
chr1	155040401	155040516
chr1	155079191	155079466
chr1	155081951	155082076
chr1	155120841	155120996
chr1	155140941	155141076
chr1	155361901	155362036
chr1	155404361	155404496
chr1	155427261	155427506
chr1	155431361	155431556
chr1	155525191	155525316
chr1	155709251	155709496
chr1	155740881	155740976
chr1	155748791	155748966
chr1	155749001	155749116
chr1	155759281	155759426
chr1	155759831	155759976
chr1	155778411	155778526
chr1	155799221	155799376
chr1	156413591	156413746
chr1	156793151	156793336
chr1	156841041	156841236
chr1	156870891	156871056
chr1	156975721	156975856
chr1	157073971	157074096
chr1	157150971	157151256
chr1	157225751	157225916
chr1	157253641	157254116
chr1	157254181	157254266
chr1	157292991	157293116
chr1	157368551	157368666
chr1	157512931	157513076
chr1	157523571	157523696
chr1	157870751	157870916
chr1	158067461	158067626
chr1	158068601	158068766
chr1	158307071	158307196
chr1	158307351	158307556
chr1	158419691	158419836
chr1	158587161	158587326
chr1	158588751	158589096
chr1	158589131	158589316
chr1	158591501	158591706
chr1	158595281	158595416
chr1	158615861	158616176
chr1	158617281	158617636
chr1	158617661	158617816
chr1	158617961	158618316
chr1	158625971	158626166

chr1	158626601	158626806
chr1	158645031	158645246
chr1	158662701	158662766
chr1	158662831	158662926
chr1	158665691	158665816
chr1	158675561	158675706
chr1	158698441	158698596
chr1	158769151	158769326
chr1	158853311	158853646
chr1	158876631	158876786
chr1	158876971	158877106
chr1	158885021	158885206
chr1	158891981	158892186
chr1	158900621	158900826
chr1	159067811	159068036
chr1	159291921	159292066
chr1	159482431	159482556
chr1	159521151	159521336
chr1	159583341	159583486
chr1	159748381	159748476
chr1	159891681	159891816
chr1	160029761	160030006
chr1	160052321	160052456
chr1	160137471	160137746
chr1	160336871	160337046
chr1	160338731	160338876
chr1	160737621	160737736
chr1	160964591	160964706
chr1	161375771	161375886
chr1	161388131	161388306
chr1	161388641	161388766
chr1	161417141	161417236
chr1	161487911	161488046
chr1	161507411	161507726
chr1	161574241	161574396
chr1	162188541	162188676
chr1	162486831	162487026
chr1	163353291	163353456
chr1	163810771	163810966
chr1	163827531	163827666
chr1	163828211	163828376
chr1	163828731	163828856
chr1	163874651	163874776
chr1	163874811	163874936
chr1	163998941	163999136
chr1	163999161	163999286
chr1	164046401	164046546
chr1	164048301	164048416
chr1	164052551	164052686
chr1	164054171	164054266
chr1	164091191	164091306
chr1	164198821	164198966
chr1	164262961	164263056



chr1	164275381	164275666
chr1	164345951	164346066
chr1	164427461	164427566
chr1	164753401	164753626
chr1	164988681	164988826
chr1	165098541	165098646
chr1	165413221	165413356
chr1	165539651	165539736
chr1	165745231	165745436
chr1	165885501	165885666
chr1	166051031	166051126
chr1	166055191	166055296
chr1	166154141	166154316
chr1	166244541	166244686
chr1	166244931	166245096
chr1	166245901	166246066
chr1	166250681	166250826
chr1	166270731	166270966
chr1	166272881	166273066
chr1	166278191	166278316
chr1	166309181	166309376
chr1	166830991	166831076
chr1	166883711	166883776
chr1	167117391	167117576
chr1	167453791	167454086
chr1	167466181	167466476
chr1	167476261	167476396
chr1	167529461	167529706
chr1	167530411	167530556
chr1	167537091	167537266
chr1	167538391	167538626
chr1	167573331	167573426
chr1	167579461	167579706
chr1	167584761	167585146
chr1	167630621	167630776
chr1	167650961	167651096
chr1	167651271	167651796
chr1	167653991	167654206
chr1	167669951	167670196
chr1	167671171	167671366
chr1	167671461	167671626
chr1	167673251	167673486
chr1	167837211	167837356
chr1	167884851	167884996
chr1	167890111	167890266
chr1	167968101	167968246
chr1	167976591	167976696
chr1	168040951	168041096
chr1	168539301	168539416
chr1	168631501	168631836
chr1	168784841	168785036
chr1	168785541	168785636
chr1	168918831	168918996

chr1	168955631	168955746
chr1	169077231	169077436
chr1	169086031	169086226
chr1	169093451	169093776
chr1	169093831	169093906
chr1	169115921	169116176
chr1	169388871	169388976
chr1	169554111	169554266
chr1	169570991	169571096
chr1	169571281	169571686
chr1	169591561	169591746
chr1	169591791	169591956
chr1	169594851	169594976
chr1	169598471	169598916
chr1	169625681	169625806
chr1	169625871	169626136
chr1	169626271	169626386
chr1	169639091	169639286
chr1	169642941	169643216
chr1	170000331	170000446
chr1	170016561	170016676
chr1	170016831	170016936
chr1	170051831	170051956
chr1	170078441	170078586
chr1	170102571	170102706
chr1	170102751	170102846
chr1	170125681	170125836
chr1	170155741	170155966
chr1	170156701	170156846
chr1	170191731	170191876
chr1	170228911	170229156
chr1	170239201	170239306
chr1	170239641	170239776
chr1	170240031	170240156
chr1	170241891	170242006
chr1	170247291	170247656
chr1	170263141	170263266
chr1	170374261	170374406
chr1	170377661	170377756
chr1	170434941	170435056
chr1	170435141	170435276
chr1	170545171	170545366
chr1	170545381	170545536
chr1	170545621	170545756
chr1	170546011	170546226
chr1	170806261	170806486
chr1	170888191	170888516
chr1	170956371	170956506
chr1	170997741	170997846
chr1	171054021	171054156
chr1	171075321	171075646
chr1	171181051	171181126
chr1	171204701	171204806

chr1	171220531	171220666
chr1	171295781	171295936
chr1	171496291	171496506
chr1	171845161	171845276
chr1	171894411	171894596
chr1	172238661	172238796
chr1	172253041	172253176
chr1	172294491	172294736
chr1	172316271	172316416
chr1	172321491	172321626
chr1	172321981	172322066
chr1	172323071	172323196
chr1	172332351	172332826
chr1	172336741	172336856
chr1	172339411	172339566
chr1	172339731	172339996
chr1	172340111	172340206
chr1	172511121	172511246
chr1	172949541	172949666
chr1	173066041	173066246
chr1	173066341	173066486
chr1	173272021	173272236
chr1	173272361	173272506
chr1	173327571	173327876
chr1	173785501	173785636
chr1	173849461	173849746
chr1	173932001	173932216
chr1	174144651	174144916
chr1	174174771	174174916
chr1	174177481	174177596
chr1	174181681	174181826
chr1	174187181	174187376
chr1	174187391	174187576
chr1	174228841	174229006
chr1	174229011	174229156
chr1	174242841	174243026
chr1	174243071	174243316
chr1	174294321	174294426
chr1	174347321	174347426
chr1	174347501	174347656
chr1	174454111	174454326
chr1	176865701	176865946
chr1	177167141	177167296
chr1	177222441	177222536
chr1	177284721	177284846
chr1	177348121	177348236
chr1	177444741	177444906
chr1	177453091	177453196
chr1	177506871	177507016
chr1	177515771	177515976
chr1	178064491	178064616
chr1	178464161	178464346
chr1	178829311	178829486

chr1	178986981	178987246
chr1	179212151	179212336
chr1	179260151	179260346
chr1	179290671	179290776
chr1	179354651	179354926
chr1	179355131	179355276
chr1	179398991	179399246
chr1	179459131	179459226
chr1	179460291	179460406
chr1	179460511	179460746
chr1	180410801	180410946
chr1	180475331	180475436
chr1	180476841	180476986
chr1	180511381	180511536
chr1	180513861	180514046
chr1	180514111	180514306
chr1	180544621	180544796
chr1	180942971	180943116
chr1	180943121	180943316
chr1	180944241	180944406
chr1	180945501	180945666
chr1	180957071	180957176
chr1	181014661	181014916
chr1	181044141	181044296
chr1	181049061	181049206
chr1	181053931	181054056
chr1	181064711	181064816
chr1	181178071	181178226
chr1	181239191	181239326
chr1	181310581	181311106
chr1	181312891	181313046
chr1	181320591	181320816
chr1	181384911	181385006
chr1	181684041	181684256
chr1	181702401	181702576
chr1	181788351	181788466
chr1	181906461	181906566
chr1	181992471	181992616
chr1	182012591	182012756
chr1	182180501	182180626
chr1	182665711	182665846
chr1	182714921	182715256
chr1	182720091	182720256
chr1	182720501	182720666
chr1	182721241	182721406
chr1	182755541	182756136
chr1	182774411	182774526
chr1	182788831	182789076
chr1	183083591	183083686
chr1	183284851	183285006
chr1	183362871	183362996
chr1	183371751	183371876
chr1	183469071	183469186

chr1	183578711	183578886
chr1	183592821	183593076
chr1	183675451	183675626
chr1	183675961	183676196
chr1	183758941	183759146
chr1	183771811	183772026
chr1	183889721	183889906
chr1	183918621	183919066
chr1	183928041	183928156
chr1	183928631	183928886
chr1	184168591	184168716
chr1	184302401	184302516
chr1	184527721	184527876
chr1	184536411	184536646
chr1	184536781	184536886
chr1	184537901	184538016
chr1	184616271	184616396
chr1	184745031	184745316
chr1	185753211	185753376
chr1	185842071	185842196
chr1	185879561	185879716
chr1	186142451	186142896
chr1	186220281	186220556
chr1	186237031	186237166
chr1	186322821	186323036
chr1	186364401	186364606
chr1	186376441	186376596
chr1	186389661	186389836
chr1	186393241	186393356
chr1	186409611	186409716
chr1	186456281	186456816
chr1	186482921	186483236
chr1	186690501	186690606
chr1	186698441	186698756
chr1	186772501	186772616
chr1	186792881	186793016
chr1	186901831	186902166
chr1	187182851	187183046
chr1	187289021	187289166
chr1	187518611	187519076
chr1	187547951	187548166
chr1	187552471	187552596
chr1	187883301	187883426
chr1	187883541	187883706
chr1	188136061	188136366
chr1	188136531	188136666
chr1	188170401	188170636
chr1	188214961	188215076
chr1	188247831	188247976
chr1	188256511	188256616
chr1	188443111	188443266
chr1	188496001	188496166
chr1	188520371	188520706

chr1	188535381	188535506
chr1	188536571	188536916
chr1	188543531	188543936
chr1	188610031	188610236
chr1	188623971	188624146
chr1	188626301	188626566
chr1	188627511	188627676
chr1	188631851	188632056
chr1	188644661	188644776
chr1	188646171	188646376
chr1	188646411	188646546
chr1	188689121	188689226
chr1	188778331	188778596
chr1	188921711	188921866
chr1	188927361	188927466
chr1	188927481	188927566
chr1	188931491	188931676
chr1	188978191	188978536
chr1	188978611	188978896
chr1	188980401	188980506
chr1	188987831	188987956
chr1	188988091	188988316
chr1	189056981	189057096
chr1	189079121	189079306
chr1	189206181	189206416
chr1	189465641	189465776
chr1	189488421	189488516
chr1	189496821	189496916
chr1	189508761	189508906
chr1	189522341	189522506
chr1	189640081	189640236
chr1	189682971	189683086
chr1	189705581	189705736
chr1	189707961	189708156
chr1	189708531	189708666
chr1	189709411	189709536
chr1	189744181	189744366
chr1	189802711	189802916
chr1	189806051	189806176
chr1	189868311	189868456
chr1	189885741	189885876
chr1	189885891	189886046
chr1	189886481	189886586
chr1	189896871	189897156
chr1	189897211	189897386
chr1	189962881	189962986
chr1	190250641	190250776
chr1	190357001	190357136
chr1	190361831	190361906
chr1	190638211	190638336
chr1	190643681	190643816
chr1	190695591	190695756
chr1	190698111	190698336

chr1	190715571	190715696
chr1	191103271	191103426
chr1	191195711	191195996
chr1	191278981	191279086
chr1	191333951	191334056
chr1	191408431	191408606
chr1	191457551	191457806
chr1	191468621	191468756
chr1	191468761	191468926
chr1	191478001	191478166
chr1	191488401	191488556
chr1	191490701	191490806
chr1	191556111	191556266
chr1	191585871	191586026
chr1	191590101	191590276
chr1	191620311	191620436
chr1	191630371	191630446
chr1	191633031	191633336
chr1	191679311	191679566
chr1	191768141	191768366
chr1	191768391	191768526
chr1	191828801	191828916
chr1	191829721	191829836
chr1	191830271	191830486
chr1	191849091	191849436
chr1	191849761	191849876
chr1	191850021	191850226
chr1	191850261	191850596
chr1	191856821	191856986
chr1	191891001	191891176
chr1	191891351	191891536
chr1	191892341	191892526
chr1	191892571	191892706
chr1	191892731	191892876
chr1	191964821	191964946
chr1	191987231	191987366
chr1	192007551	192007686
chr1	192048541	192048676
chr1	192064431	192064556
chr1	192158251	192158426
chr1	192226531	192226636
chr1	192233881	192233996
chr1	192265311	192265446
chr1	192283081	192283416
chr1	192509401	192509656
chr1	192509721	192509826
chr1	192879061	192879286
chr1	192879461	192879636
chr1	192978321	192978676
chr1	193077921	193078116
chr1	193317021	193317236
chr1	193329141	193329336
chr1	193332501	193332596

chr1	193345191	193345296
chr1	193346631	193346756
chr1	193363591	193363776
chr1	193364401	193364556
chr1	193405251	193405386
chr1	193485711	193486086
chr1	193540121	193540286
chr1	193648591	193648696
chr1	194014141	194014266
chr1	194220251	194220336
chr1	194221781	194221916
chr1	194223391	194223496
chr1	194524011	194524166
chr1	194531141	194531306
chr1	194531431	194531566
chr1	194953311	194953436
chr1	195006131	195006436
chr1	195062101	195062206
chr1	195108331	195108516
chr1	195124411	195124656
chr1	195124731	195124976
chr1	195131541	195131686
chr1	195186111	195186446
chr1	195197741	195197816
chr1	195207331	195207506
chr1	195269441	195269596
chr1	195328201	195328426
chr1	195328441	195328566
chr1	195355761	195355976
chr1	195356001	195356146
chr1	195366731	195366896
chr1	195373141	195373296
chr1	195590901	195590986
chr1	195597561	195597926
chr1	195597971	195598096
chr1	195690031	195690186
chr1	195742751	195742876
chr1	195861821	195861976
chr1	196155871	196155996
chr1	196173501	196173656
chr1	196322651	196322786
chr1	196338311	196338616
chr9	4420161	4420276
chr9	7659561	7659676
chr9	7958861	7958986
chr9	7959131	7959226
chr9	7961911	7962126
chr9	9086451	9086536
chr9	10275571	10275676
chr9	10362131	10362256
chr9	13246661	13246806
chr9	13286301	13286456
chr9	13316051	13316306



chr9	13332811	13332976
chr9	13334471	13334616
chr9	13353751	13353896
chr9	13362871	13363056
chr9	13403081	13403216
chr9	13415451	13415596
chr9	13439681	13439806
chr9	13440611	13440856
chr9	13448471	13448596
chr9	13606261	13606356
chr9	13664251	13664566
chr9	13682491	13682636
chr9	13729451	13729606
chr9	13804551	13804636
chr9	13831811	13831906
chr9	13885341	13885546
chr9	13926001	13926156
chr9	13983721	13983916
chr9	14034181	14034336
chr9	14384671	14384806
chr9	14480141	14480256
chr9	14652431	14652646
chr9	14754581	14754736
chr9	14760661	14760826
chr9	14938901	14938996
chr9	15171481	15171596
chr9	15172311	15172456
chr9	15172521	15172656
chr9	15253911	15253976
chr9	15256131	15256246
chr9	15265921	15266056
chr9	15408761	15409106
chr9	15420811	15421026
chr9	15482611	15482736
chr9	15858161	15858276
chr9	16095371	16095486
chr9	16150001	16150236
chr9	20440501	20440626
chr9	20440711	20440846
chr9	20471511	20471656
chr9	20702041	20702136
chr9	20775721	20775846
chr9	20967001	20967166
chr9	21537881	21538056
chr9	21714101	21714226
chr9	21977421	21977566
chr9	22267641	22267796
chr9	22308211	22308306
chr9	22440611	22440926
chr9	22457381	22457506
chr9	22457791	22457906
chr9	22598041	22598176
chr9	22632171	22632266

chr9	22753791	22753916
chr9	22754181	22754376
chr9	22754441	22754576
chr9	22755231	22755326
chr9	22755631	22755806
chr9	22756091	22756266
chr9	22758131	22758596
chr9	22760041	22760286
chr9	22761721	22761976
chr9	22762551	22762706
chr9	22784261	22784596
chr9	22792031	22792196
chr9	22792611	22792836
chr9	22829621	22829746
chr9	22994391	22994506
chr9	23288661	23288786
chr9	24004671	24004826
chr9	24086001	24086116
chr9	24583971	24584116
chr9	24611481	24611606
chr9	24611621	24611706
chr9	24625031	24625196
chr9	24706231	24706436
chr9	24707071	24707346
chr9	24865511	24865626
chr9	25324731	25324906
chr9	25340921	25341116
chr9	26172651	26172796
chr9	26856581	26856736
chr9	26891091	26891186
chr9	26898791	26898916
chr9	27199311	27199516
chr9	27272901	27273086
chr9	27396581	27396736
chr9	27408981	27409176
chr9	27420051	27420326
chr9	27562931	27563066
chr9	27674971	27675066
chr9	27695001	27695196
chr9	27695371	27695446
chr9	27761301	27761406
chr9	27903551	27903706
chr9	28086211	28086356
chr9	28214841	28214986
chr9	28528341	28528456
chr9	28600731	28600826
chr9	29061761	29061976
chr9	29102231	29102676
chr9	29177951	29178046
chr9	29264091	29264266
chr9	29264371	29264476
chr9	29391181	29391356
chr9	29394891	29395036

chr9	29405401	29405486
chr9	29408231	29408366
chr9	29551881	29552046
chr9	29615161	29615296
chr9	29615371	29615466
chr9	29615731	29615886
chr9	29615981	29616086
chr9	29687471	29687616
chr9	30174661	30174776
chr9	30195011	30195106
chr9	30514931	30515046
chr9	30558311	30558426
chr9	30558791	30558926
chr9	30560731	30560886
chr9	30666041	30666136
chr9	30870891	30871036
chr9	30931251	30931436
chr9	30962251	30962366
chr9	31005741	31005856
chr9	31023421	31023646
chr9	31086051	31086226
chr9	31433241	31433386
chr9	31434441	31434616
chr9	31437521	31437666
chr9	31437751	31438076
chr9	31438271	31438406
chr9	31447531	31447686
chr9	31514581	31514736
chr9	31745441	31745536
chr9	32041371	32041556
chr9	32052521	32052666
chr9	32224901	32225086
chr9	32234621	32234906
chr9	32308311	32308436
chr9	32459671	32459796
chr9	32465401	32465716
chr9	32466171	32466296
chr9	32481371	32481496
chr9	32538201	32538306
chr9	32538951	32539086
chr9	32584961	32585116
chr9	32690731	32690866
chr9	32750501	32750686
chr9	32971881	32972206
chr9	32983481	32983636
chr9	33608221	33608376
chr9	33651301	33651466
chr9	33806671	33806846
chr9	33952321	33952456
chr9	33953691	33953866
chr9	33953871	33954026
chr9	34016921	34017086
chr9	34209851	34209976

chr9	34269941	34270216
chr9	34270281	34270366
chr9	34275811	34275936
chr9	34388121	34388256
chr9	34454121	34454286
chr9	34472221	34472356
chr9	34510761	34510906
chr9	34525841	34525946
chr9	34545771	34545916
chr9	34547901	34547996
chr9	34574251	34574416
chr9	34889971	34890116
chr9	35066661	35066826
chr9	35067031	35067216
chr9	35067311	35067446
chr9	35068241	35068406
chr9	35068621	35068716
chr9	35076421	35076556
chr9	35078581	35078756
chr9	35081001	35081176
chr9	35094091	35094216
chr9	35096271	35096446
chr9	35111481	35111606
chr9	35122021	35122336
chr9	35150401	35150556
chr9	35192311	35192446
chr9	35193451	35193686
chr9	35217191	35217346
chr9	35217571	35217806
chr9	35243151	35243316
chr9	36690671	36690806
chr9	36691031	36691246
chr9	36723071	36723186
chr9	36725181	36725376
chr9	36751661	36751846
chr9	36751991	36752166
chr9	36757861	36758066
chr9	36760611	36760796
chr9	36761651	36761846
chr9	36778311	36778506
chr9	36779251	36779446
chr9	36799491	36799676
chr9	36800731	36800886
chr9	36839541	36839666
chr9	36843061	36843216
chr9	36844021	36844266
chr9	36850931	36851086
chr9	36953721	36953856
chr9	37109441	37109636
chr9	37317831	37317956
chr9	37794841	37794956
chr9	39979981	39980136
chr9	40063471	40063596

chr9	40071781	40071916
chr9	40083791	40084076
chr9	40097381	40097476
chr9	40122201	40122366
chr9	40217421	40217576
chr9	40368201	40368376
chr9	40368631	40368796
chr9	40368801	40368966
chr9	40377711	40377866
chr9	40378321	40378506
chr9	40389411	40389566
chr9	40472141	40472296
chr9	40521521	40521696
chr9	40678761	40678896
chr9	40762791	40762916
chr9	40881241	40881336
chr9	40918191	40918366
chr9	40978591	40978786
chr9	41024611	41024736
chr9	41078061	41078206
chr9	41079721	41079836
chr9	41086321	41086446
chr9	41116321	41116436
chr9	41116441	41116646
chr9	41152161	41152266
chr9	41336341	41336456
chr9	41357811	41357936
chr9	41361701	41361906
chr9	41363551	41363766
chr9	41364381	41364496
chr9	41406871	41407016
chr9	41555431	41555536
chr9	41641671	41641806
chr9	41686691	41686816
chr9	41686821	41687026
chr9	41687031	41687206
chr9	41687371	41687476
chr9	41804091	41804226
chr9	41804541	41804746
chr9	41867721	41867846
chr9	41961381	41961536
chr9	41970231	41970346
chr9	41981991	41982186
chr9	41982201	41982336
chr9	41982511	41982676
chr9	42106971	42107126
chr9	42107241	42107326
chr9	42157421	42157626
chr9	42179781	42179906
chr9	42218581	42218696
chr9	42281661	42281826
chr9	42285031	42285196
chr9	42337611	42337766

chr9	42388241	42388326
chr9	42505891	42506116
chr9	42511201	42511416
chr9	42527081	42527316
chr9	42527891	42528206
chr9	42529021	42529246
chr9	42529911	42530296
chr9	42530391	42530486
chr9	42536261	42536436
chr9	42541401	42541546
chr9	42637381	42637576
chr9	42640641	42640776
chr9	42647841	42648036
chr9	42659681	42659856
chr9	42678381	42678506
chr9	42693611	42693886
chr9	42708051	42708216
chr9	42836371	42836516
chr9	42983271	42983546
chr9	43033211	43033346
chr9	43033361	43033566
chr9	43072381	43072516
chr9	43110161	43110336
chr9	43300551	43300716
chr9	43368541	43368916
chr9	43412351	43412476
chr9	43412871	43412966
chr9	43442781	43442906
chr9	43450691	43450806
chr9	43476061	43476186
chr9	43505571	43505806
chr9	43505851	43506046
chr9	43615021	43615196
chr9	43655001	43655236
chr9	43668651	43668866
chr9	43680191	43680336
chr9	43685151	43685336
chr9	43696611	43696706
chr9	43744641	43744886
chr9	43819021	43819166
chr9	43870931	43871116
chr9	44250901	44251176
chr9	44316761	44316926
chr9	44346011	44346136
chr9	44934101	44934186
chr9	45022081	45022216
chr9	45131441	45131566
chr9	45208261	45208426
chr9	45415821	45416286
chr9	45416301	45416456
chr9	45417221	45417406
chr9	45417481	45417746
chr9	45441781	45441876

chr9	45752051	45752186
chr9	45802731	45802826
chr9	45805261	45805366
chr9	45831691	45831776
chr9	45861761	45861916
chr9	45866991	45867196
chr9	46103511	46103706
chr9	46103791	46103956
chr9	46182081	46182176
chr9	46218331	46218546
chr9	46227541	46227676
chr9	46246461	46246606
chr9	46250501	46250626
chr9	46361591	46361836
chr9	46363361	46363526
chr9	46592461	46592656
chr9	46720031	46720286
chr9	46917381	46917546
chr9	46987171	46987326
chr9	47058861	47059026
chr9	47084101	47084236
chr9	47139001	47139166
chr9	47151461	47151616
chr9	47256911	47257356
chr9	47289691	47289836
chr9	47290621	47290826
chr9	47296661	47296796
chr9	47297231	47297436
chr9	47372431	47372736
chr9	47392081	47392196
chr9	47433771	47433916
chr9	47474201	47474316
chr9	47513891	47514106
chr9	47516221	47516326
chr9	47589551	47589706
chr9	47590511	47590686
chr9	47599141	47599306
chr9	47599971	47600126
chr9	47602171	47602436
chr9	47607561	47607726
chr9	47645241	47645406
chr9	47645791	47645986
chr9	47646051	47646456
chr9	47646491	47646596
chr9	47652981	47653096
chr9	47676381	47676476
chr9	47699891	47700076
chr9	47725141	47725496
chr9	47865411	47865596
chr9	48400821	48400986
chr9	48401411	48401576
chr9	48414981	48415096
chr9	48415151	48415276

chr9	48426401	48426646
chr9	48426741	48426906
chr9	48444811	48445016
chr9	48446611	48446806
chr9	48446821	48446986
chr9	48447511	48447676
chr9	48448771	48449056
chr9	48452641	48452766
chr9	48453041	48453216
chr9	48459551	48459666
chr9	48485821	48485916
chr9	48492521	48492626
chr9	48509421	48509556
chr9	48509661	48509846
chr9	48510211	48510356
chr9	48534681	48534856
chr9	48548311	48548456
chr9	48548501	48548776
chr9	48571571	48571726
chr9	48590021	48590176
chr9	48714211	48714356
chr9	48775871	48775996
chr9	48839271	48839396
chr9	48861151	48861276
chr9	49279871	49280026
chr9	49388271	49388406
chr9	49417431	49417516
chr9	49428821	49428976
chr9	49437551	49437726
chr9	49653191	49653296
chr9	49676331	49676456
chr9	49702621	49702886
chr9	49714901	49715126
chr9	49783761	49783936
chr9	50006321	50006436
chr9	50065311	50065486
chr9	50228151	50228276
chr9	50445001	50445096
chr9	50449231	50449376
chr9	50509231	50509336
chr9	50606141	50606256
chr9	50606321	50606816
chr9	51065241	51065406
chr9	51116431	51116556
chr9	51194131	51194276
chr9	51406401	51406596
chr9	51487691	51487806
chr9	51680501	51680626
chr9	51781141	51781296
chr9	51905781	51905926
chr9	51917431	51917686
chr9	51992961	51993086
chr9	52037641	52037826



chr9	52177881	52177986
chr9	52511611	52511796
chr9	53103501	53103686
chr9	53280041	53280306
chr9	53592871	53593016
chr9	53593331	53593506
chr9	53729171	53729386
chr9	54543971	54544386
chr9	54550321	54550546
chr9	54550671	54551486
chr9	54552171	54552286
chr9	54608401	54608556
chr9	54651681	54651866
chr9	54653871	54654076
chr9	54866861	54867016
chr9	54881321	54881436
chr9	54881821	54881926
chr9	54890281	54890416
chr9	54898981	54899186
chr9	55153491	55153626
chr9	55222361	55222516
chr9	55222611	55222796
chr9	55222851	55222986
chr9	55246251	55246386
chr9	55363981	55364076
chr9	55406941	55407186
chr9	55899331	55899476
chr9	55903021	55903426
chr9	56012131	56012236
chr9	56012251	56012396
chr9	56101031	56101146
chr9	56101601	56101746
chr9	56263041	56263406
chr9	56263421	56263646
chr9	56371021	56371156
chr9	56410971	56411086
chr9	56420891	56421116
chr9	56569631	56569756
chr9	56739301	56739406
chr9	57063241	57063426
chr9	57065761	57065916
chr9	57066311	57066476
chr9	57068531	57068686
chr9	57077031	57077456
chr9	57081941	57082146
chr9	57231061	57231166
chr9	57295381	57295576
chr9	57299141	57299276
chr9	57300061	57300196
chr9	57300321	57300446
chr9	57494211	57494356
chr9	57597181	57597276
chr9	57602021	57602156

chr9	57837071	57837256
chr9	57840801	57841006
chr9	57843021	57843346
chr9	57849851	57850236
chr9	57879271	57879376
chr9	57926551	57926696
chr9	57927071	57927246
chr9	57927291	57927586
chr9	57929971	57930256
chr9	57932431	57932616
chr9	57932931	57933026
chr9	58092801	58092996
chr9	58144131	58144236
chr9	58144581	58145086
chr9	58172351	58172456
chr9	58237981	58238156
chr9	58481671	58481836
chr9	58515501	58515586
chr9	58863671	58863886
chr9	58951181	58951306
chr9	58961191	58961326
chr9	58961731	58961926
chr9	58987261	58987616
chr9	59058101	59058236
chr9	59058251	59058366
chr9	59069861	59070046
chr9	59533511	59533636
chr9	59535241	59535396
chr9	59938591	59938726
chr9	59958781	59958916
chr9	59989931	59990046
chr9	59990261	59990326
chr9	60030191	60030286
chr9	60078021	60078336
chr9	60079361	60079546
chr9	60083371	60083516
chr9	60145211	60145336
chr9	60162271	60162726
chr9	60311231	60311826
chr9	60315281	60315386
chr9	60315741	60315856
chr9	60316071	60316176
chr9	60324651	60324966
chr9	60360511	60360676
chr9	60408281	60408426
chr9	60497921	60498236
chr9	60541441	60541556
chr9	60611771	60611966
chr9	60675071	60675196
chr9	60697461	60697586
chr9	60749461	60749586
chr9	60814951	60815076
chr9	60846841	60846986

chr9	60868931	60869206
chr9	60900641	60900806
chr9	60909701	60909856
chr9	60910161	60910336
chr9	61018121	61018236
chr9	61025681	61026036
chr9	61039741	61039886
chr9	61055411	61055506
chr9	61057861	61058016
chr9	61059421	61059576
chr9	61060041	61060166
chr9	61060171	61060546
chr9	61077441	61077576
chr9	61087721	61087866
chr9	61113501	61113746
chr9	61113761	61113986
chr9	61123871	61124046
chr9	61124321	61124446
chr9	61124451	61124566
chr9	61135171	61135536
chr9	61150221	61150356
chr9	61163981	61164136
chr9	61175811	61176066
chr9	61176271	61176426
chr9	61176511	61176776
chr9	61176961	61177136
chr9	61187291	61187406
chr9	61187431	61187576
chr9	61270071	61270276
chr9	61326851	61326936
chr9	61371421	61371536
chr9	61371721	61372016
chr9	61372211	61372346
chr9	61467831	61467916
chr9	61493411	61493646
chr9	61493701	61493836
chr9	61515001	61515176
chr9	61606521	61606696
chr9	61607101	61607306
chr9	61639491	61639666
chr9	61670401	61670546
chr9	61671611	61671676
chr9	61702231	61702516
chr9	61750201	61750476
chr9	61811411	61811526
chr9	61819601	61819786
chr9	61978831	61978926
chr9	62020601	62020856
chr9	62035641	62035816
chr9	62038251	62038366
chr9	62041991	62042166
chr9	62161751	62161916
chr9	62162031	62162266

chr9	62162931	62163056
chr9	62165941	62166076
chr9	62167471	62167596
chr9	62267161	62267296
chr9	62355171	62355326
chr9	62497091	62497236
chr9	62523401	62523506
chr9	62655991	62656126
chr9	62669491	62669686
chr9	62775221	62775406
chr9	62872961	62873166
chr9	62873421	62873496
chr9	62889371	62889616
chr9	62913631	62913846
chr9	62956911	62957126
chr9	62991451	62991546
chr9	62994221	62994376
chr9	62995251	62995456
chr9	62995921	62996126
chr9	63015971	63016076
chr9	63028291	63028476
chr9	63032501	63032706
chr9	63038741	63038846
chr9	63040101	63040236
chr9	63091721	63092046
chr9	63092201	63092436
chr9	63154351	63154596
chr9	63328851	63329016
chr9	63348131	63348266
chr9	63370051	63370206
chr9	63387231	63387366
chr9	63409351	63409476
chr9	63411341	63411476
chr9	63513631	63513776
chr9	63514661	63514996
chr9	63543031	63543096
chr9	63546091	63546176
chr9	63547801	63547936
chr9	63548341	63548516
chr9	63548591	63548796
chr9	63690371	63690526
chr9	63690751	63690856
chr9	63694641	63694796
chr9	63761111	63761246
chr9	63763501	63763856
chr9	63763921	63764116
chr9	63767351	63767496
chr9	63778401	63778586
chr9	63814111	63814256
chr9	63814301	63814446
chr9	63843071	63843226
chr9	64111871	64112026
chr9	64112111	64112266

chr9	64113331	64113436
chr9	64114211	64114336
chr9	64114371	64114516
chr9	64169651	64169836
chr9	64259491	64259806
chr9	64271051	64271546
chr9	64305911	64306066
chr9	64328241	64328516
chr9	64331851	64331956
chr9	64341121	64341456
chr9	64360181	64360376
chr9	64372841	64372966
chr9	64374251	64374406
chr9	64389891	64389986
chr9	64392321	64392516
chr9	64417551	64417686
chr9	64431871	64432066
chr9	64442041	64442336
chr9	64455901	64456206
chr9	64457391	64457666
chr9	64485501	64485596
chr9	64517631	64517716
chr9	64518251	64518386
chr9	64943951	64944116
chr9	64949001	64949096
chr9	64970901	64971016
chr9	64978441	64978576
chr9	64978651	64978796
chr9	64978821	64978976
chr9	65161721	65162046
chr9	65184611	65184826
chr9	65265761	65265856
chr9	65574471	65574616
chr9	65672821	65672956
chr9	65984551	65984656
chr9	66074831	66074996
chr9	66418951	66419196
chr9	66733271	66733446
chr9	66733691	66733866
chr9	66808151	66808266
chr9	66899081	66899206
chr9	66901171	66901296
chr9	66905041	66905226
chr9	66906151	66906306
chr9	66913231	66913426
chr9	66913961	66914166
chr9	67006561	67006666
chr9	67333741	67333916
chr9	67339071	67339246
chr9	67406721	67406876
chr9	67407041	67407136
chr9	67427801	67427956
chr9	67428681	67428776

chr9	67598591	67598736
chr9	67676331	67676516
chr9	67837661	67837776
chr9	67837861	67838036
chr9	67884221	67884376
chr9	67935251	67935386
chr9	68418621	68418756
chr9	68494431	68494536
chr9	68533541	68533656
chr9	68612441	68612626
chr9	68735091	68735316
chr9	68747201	68747316
chr9	68903791	68903916
chr9	68983181	68983346
chr9	69011761	69011886
chr9	69017451	69017556
chr9	69031541	69031716
chr9	69042891	69043176
chr9	69074531	69074666
chr9	69123231	69123306
chr9	69144851	69144976
chr9	69162111	69162296
chr9	69266551	69266706
chr9	69367941	69368066
chr9	69374601	69374776
chr9	69374811	69374966
chr9	69504691	69504796
chr9	69512361	69512516
chr9	69514601	69514826
chr9	69517811	69518056
chr9	69533551	69533686
chr9	69601781	69601906
chr9	69601941	69602146
chr9	69688441	69688546
chr9	69690321	69690416
chr9	69706551	69707196
chr9	69847131	69847266
chr9	69852111	69852316
chr9	69854981	69855116
chr9	69962261	69962356
chr9	70040751	70040866
chr9	70115501	70115606
chr9	70607081	70607246
chr9	70646821	70646976
chr9	70692611	70692806
chr9	70715661	70715826
chr9	70770681	70770836
chr9	70816781	70816876
chr9	70967211	70967426
chr9	71026811	71026986
chr9	71028661	71028956
chr9	71040711	71040856
chr9	71042901	71043076

chr9	71044061	71044166
chr9	71047081	71047226
chr9	71058941	71059056
chr9	71105781	71105886
chr9	71159411	71159486
chr9	71188771	71188906
chr9	71291341	71291716
chr9	71326031	71326186
chr9	71427791	71427936
chr9	71473241	71473446
chr9	71475671	71475796
chr9	71555641	71555786
chr9	71602721	71602886
chr9	71633771	71633906
chr9	71662021	71662206
chr9	71662741	71662906
chr9	71774671	71774906
chr9	71800071	71800196
chr9	71816421	71816566
chr9	71954491	71954596
chr9	72249901	72250076
chr9	72464321	72464446
chr9	72557351	72557626
chr9	72572781	72573026
chr9	72577791	72577926
chr9	72578741	72578936
chr9	72578991	72579496
chr9	72580351	72580506
chr9	72587591	72587796
chr9	72590381	72590546
chr9	72590601	72590786
chr9	72599441	72599606
chr9	72608211	72608396
chr9	72609641	72609736
chr9	72610761	72610946
chr9	72611921	72612116
chr9	72631521	72631656
chr9	72671481	72671586
chr9	72675151	72675516
chr9	72678721	72678816
chr9	72917841	72917926
chr9	73059981	73060076
chr9	73247971	73248126
chr9	73468971	73469136
chr9	73763541	73763686
chr9	73945851	73945966
chr9	73984071	73984216
chr9	74073061	74073176
chr9	74075271	74075366
chr9	74077901	74078086
chr9	74098671	74098806
chr9	74128351	74128456
chr9	74242161	74242326

chr9	74653371	74653526
chr9	75047131	75047376
chr9	75210831	75211076
chr9	75350781	75350996
chr9	77126141	77126346
chr9	77160221	77160366
chr9	77163801	77163916
chr9	77212921	77213086
chr9	77213121	77213756
chr9	77224571	77224666
chr9	77224701	77224836
chr9	77238751	77239066
chr9	77288381	77288596
chr9	77288781	77288916
chr9	77295011	77295106
chr9	77298001	77298176
chr9	77683611	77683776
chr9	77707191	77707476
chr9	77713231	77713366
chr9	77806961	77807216
chr9	77832461	77832566
chr9	77836111	77836246
chr9	77901281	77901426
chr9	77901541	77901706
chr9	77912541	77912696
chr9	77921391	77921486
chr9	78292291	78292446
chr9	78324101	78324266
chr9	78424941	78425086
chr9	78843581	78843776
chr9	79476001	79476196
chr9	79570281	79570446
chr9	79609271	79609446
chr9	79615851	79616106
chr9	79661221	79661376
chr9	79661441	79661756
chr9	79661891	79661986
chr9	79665881	79666076
chr9	79676741	79676876
chr9	79704791	79704926
chr9	79752511	79752706
chr9	79763511	79763616
chr9	79958111	79958216
chr9	79996051	79996176
chr9	80465551	80465686
chr9	82628631	82628756
chr9	82661681	82661836
chr9	82895421	82895516
chr9	82993961	82994106
chr9	83123461	83123696
chr9	83333411	83333546
chr9	83399011	83399146
chr9	83402921	83403076



chr9	83461431	83461496
chr9	83483241	83483776
chr9	83737931	83738066
chr9	83738191	83738366
chr9	83764451	83764606
chr9	83807591	83807706
chr9	83829331	83829796
chr9	84205631	84205736
chr9	85122211	85122536
chr9	85207561	85207706
chr9	85254381	85254516
chr9	85254561	85254626
chr9	85293561	85293816
chr9	85470711	85470876
chr9	85886851	85887036
chr9	85984591	85984826
chr9	86067011	86067166
chr9	86597201	86597346
chr9	87501421	87501556
chr9	88041311	88041436
chr9	89202751	89202876
chr9	89294691	89294986
chr9	90058491	90058636
chr9	90490891	90491116
chr9	90635091	90635236
chr9	91150771	91151076
chr9	91214021	91214146
chr9	91218521	91218626
chr9	91275581	91275726
chr9	92059061	92059156
chr9	92070631	92070726
chr9	92355571	92355676
chr9	92401551	92401706
chr9	93905681	93905786
chr9	94217531	94217686
chr9	94218131	94218366
chr9	94219941	94220086
chr9	94264741	94264836
chr9	94265511	94265676
chr9	94501041	94501206
chr9	94501731	94501846
chr9	94882161	94882316
chr9	94883111	94883316
chr9	95590031	95590236
chr9	95611181	95611356
chr9	96007811	96007916
chr9	96069261	96069416
chr9	96302711	96302806
chr9	96315701	96316026
chr9	96562101	96562236
chr9	96691121	96691216
chr9	96701051	96701216
chr9	96788891	96788996

chr9	96789201	96789326
chr9	96790381	96790666
chr9	96796471	96796726
chr9	96799041	96799276
chr9	97131551	97131666
chr9	97229911	97230036
chr9	97411051	97411206
chr9	97451271	97451416
chr9	97482121	97482356
chr9	98161821	98161886
chr9	98183731	98183966
chr9	98184251	98184666
chr9	98221011	98221176
chr9	98239001	98239156
chr9	98306731	98306856
chr9	98308041	98308286
chr9	98504601	98504736
chr9	98504791	98504936
chr9	98772121	98772316
chr9	98907891	98908006
chr9	98908011	98908186
chr9	99020441	99020626
chr9	99203761	99204006
chr9	99607001	99607116
chr9	99608571	99608886
chr9	99609001	99609216
chr9	99794161	99794256
chr9	99803621	99803726
chr9	99803811	99804016
chr9	99804771	99804916
chr9	100076481	100076646
chr9	100081941	100082126
chr9	100297821	100297976
chr9	100388261	100388416
chr9	100392181	100392346
chr9	100426451	100426626
chr9	100427941	100428056
chr9	100826841	100827416
chr9	100855601	100855716
chr9	101213121	101213326
chr9	101281771	101281896
chr9	101357641	101357876
chr9	101358021	101358156
chr9	101459341	101459446
chr9	101778291	101778416
chr9	101801691	101801806
chr9	101820451	101820566
chr9	101998111	101998306
chr9	102054141	102054226
chr9	102117821	102118096
chr9	102166831	102166966
chr9	102291201	102291376
chr9	102451271	102451416

chr9	102499481	102500006
chr9	102506021	102506406
chr9	102506641	102506806
chr9	102586311	102586446
chr9	102614601	102614836
chr9	102621881	102622076
chr9	102636111	102636216
chr9	102637691	102637846
chr9	102697991	102698156
chr9	102699481	102699606
chr9	102838201	102838366
chr9	102851201	102851306
chr9	102865881	102866066
chr9	102972601	102972746
chr9	103226881	103227136
chr9	103236871	103236976
chr9	103237351	103237726
chr9	103256861	103257016
chr9	103271621	103271716
chr9	103281221	103281446
chr9	103301291	103301526
chr9	103301711	103301886
chr9	103302031	103302276
chr9	103343931	103344056
chr9	103381361	103381516
chr9	103405881	103405986
chr9	103409221	103409376
chr9	103409551	103409666
chr9	103486811	103487006
chr9	103487051	103487426
chr9	103511301	103511416
chr9	103512311	103512526
chr9	103639671	103639776
chr9	103719341	103719566
chr9	103748741	103748866
chr9	103817071	103817176
chr9	103959241	103959436
chr9	103977101	103977346
chr9	103981771	103981956
chr9	103982171	103982256
chr9	103982531	103982666
chr9	104214081	104214246
chr9	104264751	104264906
chr9	104346841	104347006
chr9	104489081	104489226
chr9	104759521	104759676
chr9	105347781	105347876
chr9	105560151	105560316
chr9	105560451	105560556
chr9	106160661	106160836
chr9	106229961	106230126
chr9	106315161	106315306
chr9	106424561	106424826

chr9	107225461	107225656
chr9	107228511	107228616
chr9	107247841	107248006
chr9	107255971	107256076
chr9	107284621	107284846
chr9	107307441	107307606
chr9	107339541	107339696
chr9	107399161	107399346
chr9	107488231	107488346
chr9	107490091	107490246
chr9	107507071	107507206
chr9	107581591	107581696
chr9	107586041	107586206
chr9	108561141	108561286
chr9	108639471	108639606
chr9	108640171	108640316
chr9	108640491	108640586
chr9	108814391	108814516
chr9	108947831	108948266
chr9	109799231	109799366
chr9	109846831	109846996
chr9	109864531	109864716
chr9	109898611	109898736
chr9	110100561	110100806
chr9	110100861	110100956
chr9	110138771	110138886
chr9	110527251	110527386
chr9	110580381	110580506
chr9	110694881	110695026
chr9	111052251	111052506
chr9	111348381	111348496
chr9	111478531	111478686
chr9	111577391	111577486
chr9	111662901	111662996
chr9	111826621	111826706
chr9	111868481	111868606
chr9	111890261	111890436
chr9	111976851	111976996
chr9	112031391	112031496
chr9	112032471	112032796
chr9	113100621	113100726
chr9	113227171	113227266
chr9	113233481	113233746
chr9	113237091	113237226
chr9	113677521	113677666
chr9	114379581	114379796
chr9	114392691	114392796
chr9	114393031	114393206
chr9	114395651	114395866
chr9	114397001	114397186
chr9	114402271	114402456
chr9	114403251	114403446
chr9	114404351	114404486

chr9	114453011	114453206
chr9	114498471	114498566
chr9	114647741	114647826
chr9	114648321	114648476
chr9	114656211	114656556
chr9	114659851	114660046
chr9	114704011	114704176
chr9	114771151	114771266
chr9	114883441	114883686
chr9	114887091	114887166
chr9	114937421	114937556
chr9	114965971	114966066
chr9	114966121	114966246
chr9	114996521	114996796
chr9	115060931	115061106
chr9	115144941	115145056
chr9	115240411	115240516
chr9	115530561	115530676
chr9	115537361	115537466
chr9	115557231	115557386
chr9	115655161	115655376
chr9	116232061	116232336
chr9	116232391	116232486
chr9	116237701	116237866
chr9	116618401	116618536
chr9	116655701	116655876
chr9	116768321	116768806
chr9	116928101	116928266
chr9	116928341	116928466
chr9	116951201	116951456
chr9	117005211	117005336
chr9	117009831	117010016
chr9	117011721	117011786
chr9	117016041	117016176
chr9	117021281	117021416
chr9	117022851	117022996
chr9	117066761	117066896
chr9	117084111	117084286
chr9	117092031	117092156
chr9	117099351	117099476
chr9	117213511	117213606
chr9	117213651	117213796
chr9	117221031	117221116
chr9	117229051	117229266
chr9	118242481	118242626
chr9	118272111	118272256
chr9	118293571	118293716
chr9	118296281	118296406
chr9	118304801	118305006
chr9	118456411	118456536
chr9	118537191	118537296
chr9	118549821	118549946
chr9	118663031	118663206

chr9	118686711	118686836
chr9	118709461	118709656
chr9	118753281	118753436
chr9	118777521	118777616
chr9	118778261	118778556
chr9	118788261	118788446
chr9	118823961	118824086
chr9	118824281	118824376
chr9	118854051	118854206
chr9	118870031	118870136
chr9	118901301	118901466
chr9	118903231	118903336
chr9	119156221	119156356
chr9	119224501	119224656
chr9	119224771	119224866
chr9	119267431	119267556
chr9	119326491	119326696
chr9	119396221	119396376
chr9	119684571	119684656
chr9	119998051	119998196
chr9	120006031	120006166
chr9	120007081	120007276
chr9	120064511	120064636
chr9	120064931	120065086
chr9	120065451	120065716
chr9	120068211	120068326
chr9	120108491	120108776
chr9	120121871	120121996
chr9	120124441	120124706
chr9	120124791	120124956
chr9	120450651	120450906
chr9	120501971	120502136
chr9	120502351	120502626
chr9	120502701	120502856
chr9	120508901	120509036
chr9	120602481	120602606
chr9	120759451	120759576
chr9	120775721	120775896
chr9	120781281	120781426
chr9	120954561	120954706
chr9	121148691	121148916
chr9	121150591	121150726
chr9	121168411	121168646
chr9	121183331	121183506
chr9	121200131	121200356
chr9	121201131	121201316
chr9	121249081	121249256
chr9	121249341	121249596
chr9	121252011	121252236
chr9	121252561	121252786
chr9	121254701	121254876
chr9	121266161	121266286
chr9	121523111	121523206

chr9	121730961	121731126
chr9	121739351	121739546
chr9	121972211	121972336
chr9	122137261	122137376
chr9	122163631	122163776
chr9	122163851	122164006
chr9	122508831	122509016
chr9	123107551	123107656
chr9	123157971	123158116
chr9	123386961	123387186
chr9	123776871	123776986
chr8	3348441	3348566
chr8	3351011	3351106
chr8	3417391	3417546
chr8	3554291	3554426
chr8	4582281	4582416
chr8	6142791	6142886
chr8	6566141	6566286
chr8	6729541	6729746
chr8	7472251	7472356
chr8	8101941	8102106
chr8	8185951	8186026
chr8	8237151	8237336
chr8	8258361	8258596
chr8	8282141	8282256
chr8	8325921	8326086
chr8	8328411	8328566
chr8	8335631	8335776
chr8	8337781	8338026
chr8	8347591	8347716
chr8	8362151	8362306
chr8	8438831	8438976
chr8	8468451	8468576
chr8	8476281	8476586
chr8	8498681	8498836
chr8	8575191	8575366
chr8	8596321	8596456
chr8	8597511	8597636
chr8	8644581	8644656
chr8	8654051	8654216
chr8	8657201	8657306
chr8	8704991	8705126
chr8	8810621	8810736
chr8	8851531	8851666
chr8	8852991	8853156
chr8	8867461	8867576
chr8	8871271	8871376
chr8	8871491	8871616
chr8	8947971	8948186
chr8	8994841	8994986
chr8	9030101	9030306
chr8	9030821	9031036
chr8	9128191	9128296

chr8	9157351	9157756
chr8	9288071	9288206
chr8	9288441	9288556
chr8	9426431	9426546
chr8	10499911	10500046
chr8	10517591	10517696
chr8	10805781	10805926
chr8	10857351	10857616
chr8	10859781	10859926
chr8	10862551	10862646
chr8	10866031	10866406
chr8	10866871	10867096
chr8	10921611	10921776
chr8	10922051	10922186
chr8	10946211	10946376
chr8	10961321	10961386
chr8	10965351	10965516
chr8	10968761	10968936
chr8	11193111	11193246
chr8	11308741	11309036
chr8	11375901	11376116
chr8	11382471	11382616
chr8	11382631	11382786
chr8	11656621	11656756
chr8	11710481	11710616
chr8	11770781	11770976
chr8	11771031	11771206
chr8	11902561	11902686
chr8	11912191	11912316
chr8	11977241	11977756
chr8	12051291	12051446
chr8	12063151	12063276
chr8	12171091	12171306
chr8	12171381	12171486
chr8	12175451	12175526
chr8	12175591	12175756
chr8	12234191	12234406
chr8	12264151	12264306
chr8	12268241	12268506
chr8	12325011	12325326
chr8	12407821	12407896
chr8	12410221	12410346
chr8	12427801	12427896
chr8	12457311	12457406
chr8	12482171	12482296
chr8	12501231	12501336
chr8	12513181	12513356
chr8	12538661	12538816
chr8	12548241	12548406
chr8	12548521	12548616
chr8	12548801	12548966
chr8	12568771	12568906
chr8	12576241	12576346



chr8	12708531	12708636
chr8	12708651	12708866
chr8	12730891	12731016
chr8	12821701	12821866
chr8	12823961	12824086
chr8	12883051	12883206
chr8	12931661	12931816
chr8	13292801	13292936
chr8	13648721	13648956
chr8	13649431	13649546
chr8	13692281	13692456
chr8	13913901	13914036
chr8	14285611	14285736
chr8	14768811	14768956
chr8	14773131	14773296
chr8	14950031	14950376
chr8	15071411	15071636
chr8	15326751	15326876
chr8	15493931	15494066
chr8	16272561	16272916
chr8	16825191	16825276
chr8	17656921	17657046
chr8	17948491	17948576
chr8	18648931	18649096
chr8	18657361	18657696
chr8	18666791	18666956
chr8	18694211	18694446
chr8	18793161	18793246
chr8	18794931	18795086
chr8	20431751	20431876
chr8	23505111	23505206
chr8	23509391	23509656
chr8	23509811	23509976
chr8	23911761	23911896
chr8	23974351	23974656
chr8	23974671	23974846
chr8	24224011	24224216
chr8	24503631	24503736
chr8	24503761	24503886
chr8	24503911	24504106
chr8	24547531	24547686
chr8	24664451	24664606
chr8	24853241	24853516
chr8	24935821	24935936
chr8	24948071	24948176
chr8	25148071	25148246
chr8	25148291	25148476
chr8	25588271	25588366
chr8	25731591	25731696
chr8	25743051	25743176
chr8	25817601	25817696
chr8	25817761	25817966
chr8	25897521	25897686

chr8	25904341	25904626
chr8	25950281	25950426
chr8	25968781	25968936
chr8	25987631	25987746
chr8	26041841	26041956
chr8	26333411	26333546
chr8	26532981	26533146
chr8	26533421	26533506
chr8	26535951	26536206
chr8	26718341	26718456
chr8	26740031	26740136
chr8	26741461	26741626
chr8	26895451	26895606
chr8	26905681	26905776
chr8	26905831	26906086
chr8	26916501	26916576
chr8	26927341	26927526
chr8	27000591	27000756
chr8	27000891	27001086
chr8	27002821	27003006
chr8	27003051	27003426
chr8	27012651	27012756
chr8	27013731	27013826
chr8	27103641	27103856
chr8	27240491	27240636
chr8	27730561	27730936
chr8	27731901	27732136
chr8	27734521	27734696
chr8	27734731	27734856
chr8	27738961	27739146
chr8	27770211	27770336
chr8	27770671	27770776
chr8	27886121	27886416
chr8	27897681	27897746
chr8	27904271	27904346
chr8	27904451	27904646
chr8	27937511	27937686
chr8	27969731	27969896
chr8	27973181	27973586
chr8	27974111	27974246
chr8	27991601	27991756
chr8	27992121	27992456
chr8	27996951	27997096
chr8	28060641	28060756
chr8	28088091	28088196
chr8	28088211	28088506
chr8	28091791	28092016
chr8	28092071	28092146
chr8	28093231	28093316
chr8	28121361	28121496
chr8	28138141	28138346
chr8	28138591	28138746
chr8	28142991	28143206

chr8	28213331	28213476
chr8	28213691	28213866
chr8	28236321	28236496
chr8	28236591	28236926
chr8	28273481	28273676
chr8	28274771	28275026
chr8	28278001	28278446
chr8	28300861	28301116
chr8	28301131	28301346
chr8	28303621	28303766
chr8	28306581	28306706
chr8	28309711	28309876
chr8	28310191	28310296
chr8	28310581	28310736
chr8	28312571	28312906
chr8	28312951	28313186
chr8	28314381	28314636
chr8	28314951	28315246
chr8	28320521	28320696
chr8	28320891	28321066
chr8	28331011	28331126
chr8	28361101	28361216
chr8	28374071	28374346
chr8	28425471	28425606
chr8	28437691	28437866
chr8	28439451	28439626
chr8	28439931	28440146
chr8	28440171	28440426
chr8	28440531	28440796
chr8	28450361	28450626
chr8	28450701	28450936
chr8	28460231	28460386
chr8	28465281	28465496
chr8	28474671	28474816
chr8	28474851	28475166
chr8	28523831	28523996
chr8	28524041	28524276
chr8	28526061	28526156
chr8	28527781	28528086
chr8	28534421	28534576
chr8	28553431	28553646
chr8	28555381	28555496
chr8	28570191	28570466
chr8	28573491	28573616
chr8	28621501	28621636
chr8	28632791	28632966
chr8	28633481	28633606
chr8	28853751	28853876
chr8	29718981	29719126
chr8	29970351	29970506
chr8	30171461	30171626
chr8	30171701	30171896
chr8	30321261	30321356

chr8	30545071	30545206
chr8	32036791	32036896
chr8	32732561	32732726
chr8	32921141	32921256
chr8	33287671	33287776
chr8	33351671	33351816
chr8	33496801	33496926
chr8	33510971	33511076
chr8	33524911	33525176
chr8	33534611	33534776
chr8	33534871	33535136
chr8	33535171	33535356
chr8	33543371	33543556
chr8	34155571	34155716
chr8	34274571	34274706
chr8	34645511	34645826
chr8	34767581	34767696
chr8	35068291	35068386
chr8	35265461	35265656
chr8	35273741	35273886
chr8	35315611	35315836
chr8	35342561	35342706
chr8	35350991	35351116
chr8	35354611	35354706
chr8	35365661	35365836
chr8	35371671	35371816
chr8	35372011	35372176
chr8	35372201	35372336
chr8	35374331	35374426
chr8	35375331	35375526
chr8	35386891	35387046
chr8	35399301	35399496
chr8	35399501	35399666
chr8	35444431	35444546
chr8	35447041	35447226
chr8	35453151	35453416
chr8	35458931	35459296
chr8	35543341	35543476
chr8	35543481	35543886
chr8	35548481	35548656
chr8	35548821	35549366
chr8	35609241	35609476
chr8	35657571	35657756
chr8	35706051	35706206
chr8	35769011	35769156
chr8	35832291	35832546
chr8	35845781	35845946
chr8	35849191	35849486
chr8	35861161	35861286
chr8	35886641	35886866
chr8	36018181	36018336
chr8	36042321	36042406
chr8	36200121	36200386

chr8	36221571	36221666
chr8	36283121	36283396
chr8	36359151	36359446
chr8	36412501	36412666
chr8	36431131	36431266
chr8	36462071	36462216
chr8	36462271	36462436
chr8	36464461	36464766
chr8	36474851	36474996
chr8	36478771	36478846
chr8	36582611	36582826
chr8	36586231	36586396
chr8	36669981	36670216
chr8	36690301	36690426
chr8	36762211	36762466
chr8	36791871	36791986
chr8	36853831	36853996
chr8	37060741	37060886
chr8	37074811	37074966
chr8	37075631	37075716
chr8	37075871	37076246
chr8	37411991	37412166
chr8	37412181	37412366
chr8	37417291	37417526
chr8	37425241	37425336
chr8	37587331	37587476
chr8	37587521	37587676
chr8	37589841	37589996
chr8	37590091	37590196
chr8	37610591	37610796
chr8	37664221	37664336
chr8	37664401	37664566
chr8	37759661	37759926
chr8	37929321	37929476
chr8	37996601	37996766
chr8	38043601	38043826
chr8	38049761	38049876
chr8	38066841	38066986
chr8	38069341	38069436
chr8	38071771	38071896
chr8	38182611	38182706
chr8	38192631	38192776
chr8	38196051	38196146
chr8	38198891	38199086
chr8	40193851	40193996
chr8	41137011	41137146
chr8	41933581	41933736
chr8	42071981	42072116
chr8	42104181	42104346
chr8	42139411	42139586
chr8	42426411	42426576
chr8	42462061	42462396
chr8	42463251	42463406

chr8	42573251	42573386
chr8	42613231	42613366
chr8	42654181	42654276
chr8	43326621	43326736
chr8	45557731	45557856
chr8	45874341	45874446
chr8	46075961	46076156
chr8	46195061	46195216
chr8	46233551	46233836
chr8	46285741	46285896
chr8	46311271	46311416
chr8	46338691	46338786
chr8	46455861	46455976
chr8	46458191	46458346
chr8	46459371	46459496
chr8	46463981	46464146
chr8	46473981	46474316
chr8	46482451	46482596
chr8	46490931	46491386
chr8	46497591	46497836
chr8	46503261	46503406
chr8	46512931	46513076
chr8	46819501	46819646
chr8	46823161	46823286
chr8	47113751	47113916
chr8	47129911	47130056
chr8	47140021	47140146
chr8	47160811	47160936
chr8	47643871	47643966
chr8	47945141	47945286
chr8	47957371	47957496
chr8	47983431	47983556
chr8	47987181	47987296
chr8	48099871	48100036
chr8	48215131	48215226
chr8	48241061	48241266
chr8	48248301	48248446
chr8	48347891	48348046
chr8	48684301	48684636
chr8	48705561	48705706
chr8	48716821	48717086
chr8	48739181	48739466
chr8	48789931	48790076
chr8	48837541	48837696
chr8	48838951	48839136
chr8	48854971	48855156
chr8	48886051	48886276
chr8	48891971	48892056
chr8	49057361	49057576
chr8	49111981	49112126
chr8	49133741	49133916
chr8	49149321	49149496
chr8	49151341	49151536

chr8	49151581	49151736
chr8	49244921	49245066
chr8	49263081	49263236
chr8	49263271	49263586
chr8	49305311	49305646
chr8	49373681	49373876
chr8	49373961	49374226
chr8	49430831	49431176
chr8	49431241	49431366
chr8	49431501	49431686
chr8	49432641	49432896
chr8	49432921	49433106
chr8	49435261	49435366
chr8	49608061	49608226
chr8	49623201	49623386
chr8	49625931	49626016
chr8	49629201	49629446
chr8	49629461	49629576
chr8	49719711	49719916
chr8	49788531	49788646
chr8	49797601	49797736
chr8	49797781	49797876
chr8	49798311	49798546
chr8	49798961	49799186
chr8	49803351	49803456
chr8	49808041	49808156
chr8	49899621	49899766
chr8	49936481	49936616
chr8	49948831	49948966
chr8	49966991	49967116
chr8	49973811	49973946
chr8	50008161	50008376
chr8	50039921	50040016
chr8	50049361	50049446
chr8	50062081	50062266
chr8	50062601	50062726
chr8	50110031	50110266
chr8	50111821	50111976
chr8	50113011	50113106
chr8	50116881	50116946
chr8	50154471	50154616
chr8	50247531	50247686
chr8	50284391	50284716
chr8	50303501	50303646
chr8	50308631	50308746
chr8	50349121	50349266
chr8	50349271	50349416
chr8	50387231	50387346
chr8	50390151	50390576
chr8	50430181	50430386
chr8	50480711	50480866
chr8	50505761	50505936
chr8	50741861	50741996

chr8	50781331	50781496
chr8	50844901	50845006
chr8	50939011	50939116
chr8	50960851	50961196
chr8	51126931	51127036
chr8	51163021	51163136
chr8	51400401	51400736
chr8	51401021	51401126
chr8	51431031	51431156
chr8	51791571	51791726
chr8	55455181	55455286
chr8	55985311	55985586
chr8	56453581	56453686
chr8	59185801	59185936
chr8	59498551	59498726
chr8	59511611	59511726
chr8	59514701	59514926
chr8	59598671	59598766
chr8	59768381	59768546
chr8	59816341	59816446
chr8	59824811	59824946
chr8	59871661	59871836
chr8	59876071	59876206
chr8	60293451	60293616
chr8	60293681	60293866
chr8	60297001	60297176
chr8	60297371	60297536
chr8	60391111	60391256
chr8	60439771	60440046
chr8	60464421	60464566
chr8	60468421	60468576
chr8	60479951	60480186
chr8	60486521	60486616
chr8	60503871	60504066
chr8	60519991	60520086
chr8	60539531	60539646
chr8	60658221	60658546
chr8	60665081	60665206
chr8	60665261	60665456
chr8	60708431	60708576
chr8	60708581	60708746
chr8	60811571	60811726
chr8	60815841	60816026
chr8	60865481	60865626
chr8	61110211	61110376
chr8	61972181	61972286
chr8	63622671	63622786
chr8	63628401	63628476
chr8	63648341	63648496
chr8	63666461	63666566
chr8	63754821	63754946
chr8	63804861	63804996
chr8	64118091	64118216



chr8	64128811	64128916
chr8	64139371	64139556
chr8	64139561	64139706
chr8	64154121	64154196
chr8	64162271	64162436
chr8	64166811	64166986
chr8	64167341	64167516
chr8	64175051	64175356
chr8	64175981	64176196
chr8	64200851	64200986
chr8	64201941	64202066
chr8	64214751	64214916
chr8	64214931	64215056
chr8	64216711	64216866
chr8	64235671	64235836
chr8	64270641	64270706
chr8	64278861	64279136
chr8	64280001	64280126
chr8	64280571	64280696
chr8	64282811	64282956
chr8	64338871	64339026
chr8	64367471	64367576
chr8	64448251	64448476
chr8	64515771	64515876
chr8	64559211	64559406
chr8	64566981	64567086
chr8	64637521	64637686
chr8	64649131	64649296
chr8	64983251	64983366
chr8	66716611	66716706
chr8	66862181	66862306
chr8	67259181	67259446
chr8	67272021	67272126
chr8	67669721	67669826
chr8	67763091	67763766
chr8	67962401	67962516
chr8	67962891	67963026
chr8	67996961	67997136
chr8	67997221	67997316
chr8	68018911	68019086
chr8	68026971	68027186
chr8	68111451	68111706
chr8	68886211	68886306
chr8	70747231	70747436
chr8	70751151	70751296
chr8	70825331	70825496
chr8	70879001	70879156
chr8	70883371	70883586
chr8	70901531	70901636
chr8	70942701	70942846
chr8	70987681	70987776
chr8	71045101	71045226
chr8	71097771	71097876

chr8	71098451	71098586
chr8	71301551	71301706
chr8	71652081	71652256
chr8	71811921	71812086
chr8	72078411	72078576
chr8	72112631	72112806
chr8	72849351	72849466
chr8	73089301	73089436
chr8	73585431	73585586
chr8	73585681	73585896
chr8	73652521	73652636
chr8	73740431	73740566
chr8	73741341	73741466
chr8	73741491	73741686
chr8	73758551	73758776
chr8	74445921	74446026
chr8	74629191	74629566
chr8	74629601	74629746
chr8	76109591	76109726
chr8	77727371	77727476
chr8	77727511	77727626
chr8	77767891	77767986
chr8	78097151	78097246
chr8	79035191	79035336
chr8	79044811	79044946
chr8	80237591	80237766
chr8	80302881	80303006
chr8	80313001	80313116
chr8	80329051	80329166
chr8	80369951	80370116
chr8	80403751	80404126
chr8	80407921	80408136
chr8	80417481	80417686
chr8	80531161	80531266
chr8	80578331	80578416
chr8	80668991	80669096
chr8	80670831	80670976
chr8	80766461	80766676
chr8	81097521	81097656
chr8	81199871	81199966
chr8	81440861	81440946
chr8	81467741	81467906
chr8	81469731	81469886
chr8	81474671	81474756
chr8	81491401	81491756
chr8	81521251	81521546
chr8	81529201	81529356
chr8	81558691	81558756
chr8	81616971	81617076
chr8	81922261	81922386
chr8	81929231	81929366
chr8	82223411	82223546
chr8	82248501	82248686

chr8	82272831	82272956
chr8	82293201	82293326
chr8	82301371	82301496
chr8	82498181	82498326
chr8	82512161	82512276
chr8	82515981	82516066
chr8	82517011	82517206
chr8	82518491	82518656
chr8	82825481	82825636
chr8	82925751	82925916
chr8	82927551	82927666
chr8	82927791	82927956
chr8	82936701	82936796
chr8	82951801	82951986
chr8	83100951	83101066
chr8	83159551	83159666
chr8	83211091	83211566
chr8	83394631	83394736
chr8	83506331	83506446
chr8	83553491	83553626
chr8	83689751	83689896
chr8	83709851	83710206
chr8	83714241	83714336
chr8	83714671	83714826
chr8	83734071	83734206
chr8	83853301	83853456
chr8	85373661	85373916
chr8	85716681	85716756
chr8	86911351	86911466
chr8	87089091	87089196
chr8	87100421	87100526
chr8	87174771	87175206
chr8	87541021	87541196
chr8	87611861	87611956
chr8	87621131	87621266
chr8	87634211	87634456
chr8	87656011	87656136
chr8	87874641	87874806
chr8	89093471	89093596
chr8	89218861	89218976
chr8	89983911	89984106
chr8	89997181	89997366
chr8	90011771	90011896
chr8	90042261	90042406
chr8	90122011	90122136
chr8	90163801	90163996
chr8	90352081	90352186
chr8	90489021	90489176
chr8	90593431	90593726
chr8	90692341	90692486
chr8	90722671	90722806
chr8	90727021	90727286
chr8	90727531	90727726

chr8	90763231	90763516
chr8	90802111	90802246
chr8	90812681	90812806
chr8	90823211	90823436
chr8	90843921	90844056
chr8	90845251	90845396
chr8	90865061	90865206
chr8	90955451	90955656
chr8	91215581	91215706
chr8	91414621	91414836
chr8	91726141	91726296
chr8	91821381	91821516
chr8	91829701	91829806
chr8	91844291	91844466
chr8	91851731	91851836
chr8	91881911	91882156
chr8	91938441	91938586
chr8	91947461	91947616
chr8	91954341	91954446
chr8	92075411	92075556
chr8	92075671	92075766
chr8	92135181	92135666
chr8	92179121	92179336
chr8	92197661	92197806
chr8	92215171	92215306
chr8	92239231	92239346
chr8	92261311	92261486
chr8	92261561	92261846
chr8	92261951	92262116
chr8	92277601	92277896
chr8	92277901	92278016
chr8	92299401	92299516
chr8	92353091	92353206
chr8	92424911	92425066
chr8	92460891	92461006
chr8	92549251	92549396
chr8	92582291	92582426
chr8	92715611	92715826
chr8	92936971	92937116
chr8	92954401	92954556
chr8	92954781	92955026
chr8	92955091	92955176
chr8	93067041	93067166
chr8	93120451	93120526
chr8	93135131	93135266
chr8	93157941	93158056
chr8	93167211	93167316
chr8	93214071	93214216
chr8	93244181	93244446
chr8	93331171	93331366
chr8	93397761	93397926
chr8	93417931	93418086
chr8	93433091	93433216

chr8	93559511	93559776
chr8	93712601	93713046
chr8	93751681	93751786
chr8	93752181	93752316
chr8	93845121	93845276
chr8	93845441	93845706
chr8	93926491	93926626
chr8	94061771	94061996
chr8	94135821	94135946
chr8	94221641	94221846
chr8	94222201	94222436
chr8	94261101	94261256
chr8	94262251	94262346
chr8	94265211	94265426
chr8	94265661	94265976
chr8	94266831	94267196
chr8	94271321	94271516
chr8	94271701	94271896
chr8	94273911	94274066
chr8	94285921	94286096
chr8	94314741	94314916
chr8	94379491	94379626
chr8	94379831	94380036
chr8	94380291	94380466
chr8	94387221	94387336
chr8	94404931	94405216
chr8	94405351	94405486
chr8	94406561	94406886
chr8	94408371	94408536
chr8	94408611	94408816
chr8	94409031	94409176
chr8	94412441	94412546
chr8	94413521	94413656
chr8	94415311	94415616
chr8	94415841	94415976
chr8	94423371	94423536
chr8	94428371	94428486
chr8	94467071	94467346
chr8	94484021	94484286
chr8	94503931	94504246
chr8	94512851	94513296
chr8	94515741	94516256
chr8	94543551	94543796
chr8	94576871	94577186
chr8	94582071	94582496
chr8	94582611	94582776
chr8	94600031	94600256
chr8	94635841	94635996
chr8	94683921	94684166
chr8	94707681	94707846
chr8	94708141	94708376
chr8	94710971	94711106
chr8	94717001	94717216

chr8	94742741	94742926
chr8	94743271	94743456
chr8	94745051	94745146
chr8	94756261	94756416
chr8	94761871	94762066
chr8	94765241	94765576
chr8	94771071	94771436
chr8	94798831	94799046
chr8	94833991	94834116
chr8	94880981	94881096
chr8	94885681	94885826
chr8	94886261	94886376
chr8	94886391	94886526
chr8	94886651	94886856
chr8	94898161	94898476
chr8	94913681	94913786
chr8	94917421	94917726
chr8	94918611	94919006
chr8	94919211	94919366
chr8	95003121	95003286
chr8	95003661	95003996
chr8	95019261	95019356
chr8	95020681	95020796
chr8	95021741	95021906
chr8	95025491	95025846
chr8	95026091	95026216
chr8	95026281	95026716
chr8	95056811	95057086
chr8	95057161	95057306
chr8	95103761	95103926
chr8	95176141	95176256
chr8	95201231	95201436
chr8	95201471	95201716
chr8	95243611	95243746
chr8	95255691	95256166
chr8	95274151	95274306
chr8	95358621	95358796
chr8	95458891	95459026
chr8	95594601	95594796
chr8	95595521	95595666
chr8	95611861	95612046
chr8	95612241	95612406
chr8	95632161	95632456
chr8	95651451	95651596
chr8	95738491	95738626
chr8	96462071	96462166
chr8	96516001	96516226
chr8	96516961	96517056
chr8	96955721	96955876
chr8	97110441	97110596
chr8	97196821	97196966
chr8	97424401	97424536
chr8	97440741	97441026

chr8	97667061	97667316
chr8	97678771	97678956
chr8	97853931	97854296
chr8	97931561	97931686
chr8	98026731	98026946
chr8	98091911	98092056
chr8	98095211	98095346
chr8	98099291	98099466
chr8	98109951	98110056
chr8	98132331	98132566
chr8	98236041	98236206
chr8	98435801	98435906
chr8	98931591	98931746
chr8	99000881	99000996
chr8	99021451	99021576
chr8	99252101	99252196
chr8	99378241	99378456
chr8	99590811	99590946
chr8	99730671	99730816
chr8	99753791	99753966
chr8	99980141	99980296
chr8	100306471	100306606
chr8	101588841	101588946
chr8	105419551	105419646
chr8	105587731	105587946
chr8	105615751	105616036
chr8	105631171	105631256
chr8	106135291	106135426
chr8	106218951	106219076
chr8	106524171	106524266
chr8	106633571	106633726
chr8	106639311	106639506
chr8	106672981	106673136
chr8	107080671	107080796
chr8	107080871	107081166
chr8	108244291	108244446
chr8	108248261	108248416
chr8	108284921	108285036
chr8	108412341	108412506
chr8	108814711	108814836
chr8	109293621	109293836
chr8	109293841	109294016
chr8	109302291	109302486
chr8	109449141	109449236
chr8	109504021	109504146
chr8	109515401	109515536
chr8	109524551	109524706
chr8	109524891	109525046
chr8	109526271	109526436
chr8	109616441	109616966
chr8	109622211	109622346
chr8	109687551	109687656
chr8	109698761	109698876

chr8	109705701	109705846
chr8	109783711	109783886
chr8	109821711	109821826
chr8	110012191	110012396
chr8	110076291	110076396
chr8	110087221	110087356
chr8	110087431	110087596
chr8	110115441	110115606
chr8	110273071	110273166
chr8	110293401	110293506
chr8	110338281	110338486
chr8	110346741	110346876
chr8	110379261	110379416
chr8	110384551	110384726
chr8	110391591	110391716
chr8	110392511	110392816
chr8	110497321	110497646
chr8	110498021	110498276
chr8	110551531	110551686
chr8	110560791	110560906
chr8	110588651	110588786
chr8	110706561	110706646
chr8	110709671	110709816
chr8	110741561	110741876
chr8	110749811	110749976
chr8	110761011	110761346
chr8	110761381	110761526
chr8	110832471	110832596
chr8	110837891	110838006
chr8	110838021	110838166
chr8	110970081	110970246
chr8	110993701	110993866
chr8	111083651	111083826
chr8	111083891	111084046
chr8	111084111	111084266
chr8	111126871	111127056
chr8	111130241	111130766
chr8	111133931	111134046
chr8	111134171	111134276
chr8	111153801	111153956
chr8	111252771	111253106
chr8	111262501	111262616
chr8	111276941	111277026
chr8	111308791	111308916
chr8	111343811	111343926
chr8	111358351	111358546
chr8	111370321	111370416
chr8	111370651	111370936
chr8	111452991	111453086
chr8	111467511	111467816
chr8	111479651	111479816
chr8	111482261	111482376
chr8	111482641	111482756



chr8	111483651	111483776
chr8	111607601	111607746
chr8	111613861	111614176
chr8	111622471	111622806
chr8	111625901	111625986
chr8	111637361	111637466
chr8	111648181	111648396
chr8	111651271	111651396
chr8	111651701	111652036
chr8	111653371	111653566
chr8	111678591	111678746
chr8	111726681	111726776
chr8	111727091	111727196
chr8	111732791	111732946
chr8	111735371	111735526
chr8	111735701	111735816
chr8	111736011	111736186
chr8	111831731	111831856
chr8	111904461	111904576
chr8	111994851	111995046
chr8	112200211	112200396
chr8	112202601	112202846
chr8	112242131	112242246
chr8	112248111	112248236
chr8	112249781	112249856
chr8	112250071	112250436
chr8	112353161	112353346
chr8	113129751	113129906
chr8	113677211	113677286
chr8	113677381	113677576
chr8	113776851	113777016
chr8	113804851	113805126
chr8	113805231	113805646
chr8	113818381	113818486
chr8	113828331	113828606
chr8	113842151	113842296
chr8	114133221	114133356
chr8	114322431	114322576
chr8	114620831	114620956
chr8	114668011	114668106
chr8	114672111	114672236
chr8	114718161	114718356
chr8	114720651	114720816
chr8	114751951	114752126
chr8	114760491	114760606
chr8	114762551	114762696
chr8	114826621	114826776
chr8	114838711	114838926
chr8	114848291	114848436
chr8	114849911	114850126
chr8	114864991	114865186
chr8	115058181	115058706
chr8	115080981	115081146

chr8	115143371	115143686
chr8	115219061	115219226
chr8	115219241	115219446
chr8	115224471	115224586
chr8	115475041	115475146
chr8	115611061	115611236
chr8	115792631	115792746
chr8	115792901	115793106
chr8	116140131	116140196
chr8	116351301	116351426
chr8	116437921	116438106
chr8	116467211	116467346
chr8	116467391	116467526
chr8	116467721	116467926
chr8	116648281	116648446
chr8	116649371	116649436
chr8	116707261	116707456
chr8	116803141	116803306
chr8	116803361	116803496
chr8	116828731	116828966
chr8	116871611	116871776
chr8	116884911	116885066
chr8	117097041	117097196
chr8	117195531	117195656
chr8	117222001	117222116
chr8	117410601	117410756
chr8	117414051	117414126
chr8	117445051	117445226
chr8	117445501	117445646
chr8	117479431	117479616
chr8	117483761	117483936
chr8	117485511	117485856
chr8	117489651	117489796
chr8	117490431	117490596
chr8	117497131	117497236
chr8	117567161	117567446
chr8	117593601	117593746
chr8	117617701	117618056
chr8	117637821	117638046
chr8	117640061	117640286
chr8	117650951	117651156
chr8	117656791	117657196
chr8	117658821	117658936
chr8	117684291	117684486
chr8	117693731	117693956
chr8	117699661	117699766
chr8	117731731	117731896
chr8	117738581	117738796
chr8	117762321	117762506
chr8	117785091	117785226
chr8	117785231	117785566
chr8	117793331	117793496
chr8	117877441	117877666

chr8	118036471	118036766
chr8	118045301	118045426
chr8	118046231	118046366
chr8	118248601	118248816
chr8	118820391	118820516
chr8	118997111	118997286
chr8	119129531	119129666
chr8	119270091	119270266
chr8	119298881	119299036
chr8	119962311	119962476
chr8	120084421	120084566
chr8	120145461	120145756
chr8	120145871	120145966
chr8	120146061	120146196
chr8	120146411	120146786
chr8	120381101	120381266
chr8	120635791	120635906
chr8	120699551	120699726
chr8	120837481	120837636
chr8	120928391	120928526
chr8	120928761	120928906
chr8	120961971	120962116
chr8	120973411	120973546
chr8	121799341	121799426
chr8	121824051	121824186
chr8	122435051	122435166
chr8	122452301	122452386
chr8	122504751	122504956
chr8	122513751	122513966
chr8	122516691	122516856
chr8	122517171	122517316
chr8	122531041	122531236
chr8	122556421	122556546
chr8	122582151	122582326
chr8	122584941	122585206
chr8	122677841	122678026
chr8	122678391	122678616
chr8	122725821	122725966
chr8	122858091	122858296
chr8	122890021	122890146
chr8	122890381	122890666
chr8	122892711	122892946
chr8	123111861	123111956
chr8	123116881	123117116
chr8	123181651	123181776
chr8	123184741	123185126
chr8	123204431	123204596
chr8	123209171	123209296
chr8	123238151	123238316
chr8	123239811	123239936
chr8	123251931	123252096
chr8	123255261	123255386
chr8	123257711	123257886

chr8	123260371	123260886
chr8	123262171	123262316
chr8	123262491	123262606
chr8	123262851	123263026
chr8	123263241	123263706
chr8	123267471	123267556
chr8	123277831	123278286
chr8	123290731	123290926
chr8	123295351	123295496
chr8	123295611	123295846
chr8	123299211	123299666
chr8	123302461	123302596
chr8	123302641	123302746
chr8	123311331	123311426
chr8	123311821	123311916
chr8	123325461	123325606
chr8	123325631	123325756
chr8	123331181	123331366
chr8	123331381	123331766
chr8	123333971	123334336
chr8	123334361	123334466
chr8	123335831	123336026
chr8	123336031	123336236
chr8	123336251	123336496
chr8	123341361	123341536
chr8	123367301	123367446
chr8	123372331	123372476
chr8	123378451	123378716
chr8	123379461	123379676
chr8	123382571	123382736
chr8	123383751	123383876
chr8	123391771	123391926
chr8	123393901	123394016
chr8	123400741	123400936
chr8	123426091	123426226
chr8	123428991	123429086
chr8	123435871	123436336
chr8	123436551	123436956
chr8	123438151	123438316
chr8	123501551	123501706
chr8	123590371	123590536
chr8	123590581	123590756
chr8	123629701	123629846
chr8	123641281	123641536
chr8	123717931	123718376
chr8	123719131	123719376
chr8	123790051	123790256
chr8	123826271	123826426
chr8	123843461	123843586
chr8	123845491	123845636
chr8	123873531	123873716
chr8	123888721	123888886
chr8	123889001	123889096

chr8	123909861	123909996
chr8	123912371	123912586
chr8	124034411	124034556
chr8	124034631	124034726
chr8	124034771	124034956
chr8	124060991	124061366
chr8	124066751	124066926
chr8	124066951	124067286
chr8	124078521	124078616
chr8	124113021	124113216
chr8	124115851	124115996
chr8	124116661	124116786
chr8	124127551	124127706
chr8	124127891	124128216
chr8	124128761	124129076
chr8	124138981	124139076
chr8	124139091	124139346
chr8	124142371	124142486
chr8	124144021	124144286
chr8	124144371	124144586
chr8	124144611	124144806
chr8	124144891	124145066
chr8	124149631	124149776
chr8	124166531	124166686
chr8	124169231	124169466
chr8	124169671	124169806
chr8	124174931	124175046
chr8	124180001	124180646
chr8	124184591	124184766
chr8	124186821	124187216
chr8	124187461	124187566
chr8	124187671	124188076
chr8	124188591	124188896
chr8	124196881	124197236
chr8	124202011	124202246
chr8	124202281	124202436
chr8	124232161	124232316
chr8	124239201	124239336
chr8	124240871	124241206
chr8	124245151	124245516
chr8	124245581	124245816
chr8	124254891	124255136
chr8	124263851	124264016
chr8	124264061	124264156
chr8	124277781	124277956
chr8	124278361	124278586
chr8	124282311	124282436
chr8	124319411	124319826
chr8	124339521	124339696
chr8	124377771	124377866
chr8	124782571	124782836
chr8	124928251	124928666
chr8	124943151	124943306

chr8	124946471	124946596
chr8	124997081	124997316
chr8	124997871	124998066
chr8	125026111	125026226
chr8	125053671	125053756
chr8	125170861	125171266
chr8	125173061	125173336
chr8	125182591	125182986
chr8	125184361	125184476
chr8	125199371	125199536
chr8	125199551	125199906
chr8	125236751	125236896
chr8	125389821	125390016
chr8	125390221	125390356
chr8	125455141	125455296
chr8	125472471	125472586
chr8	125521981	125522096
chr8	125555571	125555786
chr8	125571561	125571866
chr8	125631471	125631876
chr8	125698181	125698286
chr8	125705991	125706086
chr8	125714361	125714526
chr8	125887571	125887726
chr8	125904861	125905026
chr8	126021651	126021846
chr8	126021931	126022096
chr8	126638471	126638596
chr8	126646731	126646836
chr8	126647811	126647906
chr8	126666921	126667126
chr8	126667431	126667656
chr8	126680071	126680446
chr8	126985471	126985616
chr8	127068291	127068436
chr8	127160631	127160866
chr8	127180401	127180556
chr8	127335611	127335766
chr8	127540061	127540156
chr8	127640331	127640446
chr8	127640541	127640856
chr8	127666371	127666726
chr8	127845961	127846276
chr8	127846681	127846886
chr8	127855811	127856046
chr8	128021201	128021366
chr8	128043271	128043686
chr8	128043751	128043856
chr8	128086771	128087026
chr8	128121931	128122126
chr8	128169451	128169606
chr8	128223921	128224226
chr8	128235411	128235756

chr8	128274981	128275156
chr8	128283061	128283246
chr8	128376601	128376796
chr8	128424231	128424456
chr8	128444811	128444976
chr8	128476891	128477126
chr8	128477851	128477936
chr8	128505141	128505346
chr8	128505561	128505766
chr8	128506921	128507146
chr8	128586571	128586676
chr8	128610021	128610116
chr8	128729691	128729826
chr8	128742821	128743016
chr8	128754881	128755196
chr8	128803381	128803556
chr8	128805701	128805896
chr8	128806121	128806316
chr8	128941251	128941316
chr8	129020031	129020206
chr8	129060931	129061016
chr8	129384361	129384426
chr8	129402751	129403166
chr8	129425801	129426076
chr8	129452791	129453126
chr8	129474831	129474976
chr8	129476121	129476276
chr8	129496491	129496646
chr8	129497041	129497176
chr8	129547761	129547926
chr8	129622681	129622806
chr8	129622931	129623036
chr8	129623111	129623396
chr8	129686451	129686696
chr8	129712431	129712786
chr8	129715551	129715666
chr8	129725401	129725696
chr8	129770391	129770676
chr8	129800661	129800806
chr8	129800841	129801106
chr8	129975211	129975326
chr8	130029841	130030056
chr8	130162161	130162276
chr8	130182651	130182776
chr8	130182961	130183196
chr8	130183791	130183916
chr8	130385511	130385686
chr8	130434651	130434906
chr8	130606311	130606406
chr8	131311121	131311386
chr8	131403881	131404036
chr8	131415151	131415306
chr13	3890781	3890896

chr13	3890951	3891106
chr13	5742601	5742696
chr13	5801441	5801606
chr13	5802091	5802426
chr13	5844461	5844626
chr13	5894301	5894416
chr13	5896571	5896676
chr13	6890591	6890746
chr13	6984401	6984556
chr13	6991961	6992146
chr13	7195421	7195636
chr13	8191281	8191456
chr13	8525711	8525796
chr13	8822421	8822666
chr13	9159481	9159586
chr13	9282411	9282626
chr13	9503561	9503726
chr13	11603561	11603696
chr13	11934671	11934826
chr13	11957481	11957616
chr13	12214391	12214546
chr13	12217401	12217556
chr13	12321791	12321946
chr13	13276621	13276756
chr13	13327511	13327636
chr13	15278401	15278516
chr13	15333051	15333276
chr13	15334171	15334346
chr13	15334941	15335106
chr13	15455751	15455896
chr13	15814461	15814606
chr13	16712851	16712956
chr13	16970471	16970666
chr13	18163301	18163426
chr13	18212851	18212946
chr13	18226231	18226396
chr13	18465151	18465366
chr13	18501571	18501716
chr13	18588131	18588296
chr13	18776341	18776476
chr13	20316191	20316286
chr13	20520181	20520336
chr13	23738061	23738246
chr13	24070411	24070536
chr13	24142841	24143066
chr13	24143151	24143706
chr13	24257631	24257796
chr13	24535431	24535556
chr13	24559731	24559916
chr13	25090641	25090766
chr13	25090811	25090946
chr13	25409331	25409436
chr13	25625131	25625246



chr13	25823811	25823926
chr13	26941431	26941556
chr13	26941581	26941696
chr13	28301401	28301536
chr13	28408051	28408246
chr13	28423751	28424066
chr13	28425701	28425816
chr13	28429721	28429856
chr13	28458271	28458426
chr13	28550231	28550396
chr13	28551521	28551836
chr13	28552071	28552176
chr13	28641071	28641376
chr13	28671011	28671276
chr13	28674491	28674626
chr13	28679101	28679256
chr13	28700151	28700386
chr13	28700901	28701036
chr13	28725791	28726116
chr13	28726281	28726476
chr13	28745431	28745556
chr13	28745771	28745866
chr13	28747771	28747926
chr13	28776211	28776556
chr13	28778681	28778776
chr13	28783271	28783406
chr13	28784741	28784906
chr13	28785971	28786116
chr13	28790471	28790586
chr13	28794701	28794806
chr13	28800761	28800866
chr13	28809131	28809286
chr13	28830051	28830206
chr13	28846591	28846856
chr13	28851361	28851456
chr13	28852861	28853016
chr13	28854841	28854936
chr13	28863591	28863686
chr13	28982221	28982316
chr13	28996531	28996726
chr13	29022341	29022476
chr13	29022931	29023066
chr13	29056711	29056806
chr13	29218161	29218286
chr13	29229951	29230126
chr13	29289201	29289326
chr13	29368381	29368516
chr13	29619821	29619946
chr13	29629401	29629586
chr13	29743381	29743516
chr13	29783131	29783296
chr13	29788261	29788366
chr13	29788421	29788576

chr13	29839391	29839496
chr13	30059311	30059776
chr13	30243051	30243146
chr13	30262141	30262236
chr13	30375561	30375686
chr13	30375791	30376006
chr13	30730161	30730346
chr13	30974161	30974286
chr13	31087851	31087946
chr13	31408881	31409066
chr13	31539131	31539556
chr13	31805641	31805766
chr13	31962671	31962816
chr13	32030871	32030996
chr13	32526091	32526196
chr13	32714241	32714396
chr13	33929541	33929726
chr13	34077981	34078246
chr13	34248821	34248976
chr13	34360871	34361006
chr13	34361011	34361136
chr13	34468691	34468836
chr13	34878841	34878996
chr13	35037581	35037726
chr13	35196851	35197036
chr13	35510741	35510956
chr13	35511001	35511166
chr13	35781421	35781526
chr13	36233491	36233646
chr13	36253821	36253976
chr13	36287501	36287636
chr13	36290741	36290906
chr13	36290961	36291206
chr13	36442781	36442966
chr13	36455441	36455576
chr13	36456571	36456686
chr13	36655791	36655966
chr13	37521991	37522086
chr13	37884111	37884256
chr13	38140591	38140736
chr13	38200891	38201076
chr13	38400591	38400666
chr13	38516701	38516826
chr13	39264331	39264486
chr13	39888461	39888566
chr13	39888871	39889066
chr13	39915481	39915626
chr13	40296191	40296416
chr13	40392891	40393036
chr13	40443511	40443656
chr13	40617511	40617616
chr13	40654051	40654296
chr13	40662191	40662376

chr13	40713991	40714096
chr13	40870731	40871146
chr13	41246951	41247046
chr13	41304411	41304506
chr13	41365921	41366076
chr13	41370631	41370836
chr13	41370901	41371096
chr13	41696611	41696756
chr13	41761671	41761796
chr13	42066231	42066376
chr13	42276851	42276986
chr13	42347391	42347576
chr13	42538161	42538276
chr13	42730461	42730626
chr13	42824651	42824916
chr13	43105631	43105726
chr13	43120391	43120476
chr13	43202721	43203076
chr13	43527941	43528016
chr13	43541911	43542076
chr13	43542261	43542416
chr13	43658371	43658466
chr13	43731581	43731746
chr13	43919101	43919206
chr13	43961021	43961236
chr13	44002621	44002776
chr13	44002821	44002956
chr13	44021081	44021216
chr13	44029321	44029626
chr13	44054521	44054646
chr13	44060591	44060856
chr13	44067061	44067266
chr13	44111791	44112006
chr13	44144541	44144696
chr13	44193951	44194086
chr13	44220071	44220256
chr13	44239481	44239586
chr13	44239771	44239926
chr13	44240011	44240246
chr13	44240291	44240606
chr13	44267241	44267306
chr13	44328361	44328486
chr13	44350661	44350766
chr13	44379401	44379516
chr13	44381631	44381806
chr13	44386701	44386896
chr13	44386991	44387216
chr13	44402021	44402186
chr13	44424141	44424246
chr13	44428161	44428386
chr13	44484671	44484776
chr13	44518041	44518206
chr13	44520541	44520666

chr13	44521321	44521456
chr13	44584561	44584666
chr13	44595471	44595606
chr13	44626681	44626776
chr13	44626791	44626896
chr13	44645441	44645776
chr13	44646061	44646196
chr13	44684351	44684626
chr13	44712481	44712686
chr13	44727641	44727816
chr13	44851561	44851776
chr13	44879091	44879226
chr13	44943981	44944186
chr13	45044921	45045146
chr13	45094821	45094916
chr13	45262671	45262776
chr13	45273091	45273166
chr13	45466271	45466546
chr13	45469561	45469706
chr13	45480501	45480596
chr13	45480611	45480786
chr13	45541891	45542016
chr13	45631471	45631616
chr13	45789141	45789266
chr13	45815241	45815376
chr13	45817351	45817506
chr13	45820911	45821056
chr13	45831871	45832076
chr13	45962111	45962286
chr13	46020031	46020176
chr13	46191631	46191746
chr13	46191801	46191976
chr13	46199511	46199646
chr13	46433481	46433696
chr13	46526611	46526786
chr13	46541421	46541546
chr13	46556191	46556356
chr13	46582101	46582216
chr13	46756121	46756266
chr13	46922201	46922346
chr13	46922761	46923076
chr13	46946301	46946446
chr13	47065001	47065206
chr13	47288261	47288476
chr13	47288501	47288656
chr13	47321941	47322126
chr13	47347001	47347186
chr13	47379441	47379606
chr13	47577611	47577686
chr13	47655931	47656116
chr13	47860361	47860526
chr13	47884731	47884926
chr13	47966721	47966836

chr13	47967211	47967346
chr13	47986041	47986206
chr13	47986221	47986506
chr13	48348101	48348366
chr13	48768801	48768956
chr13	49386371	49386476
chr13	49778321	49778506
chr13	51030511	51030686
chr13	51030841	51030996
chr13	51067041	51067156
chr13	51085621	51085736
chr13	51292581	51292726
chr13	51292811	51292926
chr13	51324531	51324626
chr13	51497951	51498046
chr13	51654491	51654626
chr13	51764121	51764256
chr13	51765271	51765436
chr13	51765881	51766036
chr13	51836231	51836356
chr13	51836941	51837096
chr13	51855311	51855406
chr13	51865411	51865596
chr13	51865781	51865896
chr13	51966251	51966406
chr13	51975301	51975416
chr13	52037661	52037866
chr13	52037961	52038096
chr13	52097851	52097976
chr13	52112881	52113026
chr13	52121121	52121276
chr13	52351671	52351826
chr13	52533771	52533896
chr13	52777901	52778086
chr13	52778101	52778536
chr13	52924331	52924606
chr13	52925221	52925376
chr13	52925871	52926026
chr13	52926991	52927176
chr13	52989081	52989206
chr13	53094401	53094486
chr13	53112251	53112406
chr13	53138561	53138696
chr13	53155351	53155526
chr13	53155921	53156036
chr13	53170651	53170716
chr13	53176081	53176316
chr13	53187681	53187836
chr13	53191291	53191526
chr13	53200711	53200976
chr13	53201061	53201246
chr13	53213981	53214316
chr13	53214371	53214466

chr13	53234661	53234796
chr13	53239141	53239286
chr13	53282701	53282816
chr13	53284631	53284896
chr13	53300681	53301016
chr13	53310401	53310596
chr13	53310731	53310816
chr13	53689211	53689416
chr13	53689431	53689536
chr13	54258161	54258396
chr13	54267491	54267716
chr13	54273431	54273576
chr13	54323641	54323776
chr13	54339251	54339526
chr13	54430011	54430086
chr13	54442941	54443036
chr13	54670661	54670796
chr13	54670911	54671036
chr13	54816171	54816556
chr13	54969091	54969686
chr13	55023751	55023916
chr13	55162741	55162906
chr13	55181591	55181886
chr13	55858541	55858826
chr13	55858861	55859006
chr13	55877131	55877246
chr13	55877311	55877666
chr13	55972051	55972206
chr13	55975861	55976006
chr13	55986661	55986866
chr13	56034121	56034276
chr13	56062401	56062626
chr13	56079401	56079526
chr13	56236011	56236226
chr13	56236271	56236416
chr13	56238481	56238706
chr13	56250061	56250226
chr13	56391071	56391166
chr13	56428811	56428966
chr13	56467811	56467976
chr13	56515301	56515396
chr13	56515581	56515686
chr13	56558271	56558406
chr13	56570291	56570426
chr13	56591801	56591986
chr13	56592561	56592676
chr13	56632201	56632316
chr13	56708131	56708256
chr13	56872471	56872576
chr13	56926431	56926546
chr13	57117611	57117906
chr13	57256111	57256296
chr13	57318121	57318406

chr13	57613221	57613316
chr13	57751401	57751516
chr13	57887821	57887936
chr13	57940981	57941106
chr13	57941421	57941556
chr13	57952341	57952576
chr13	57952801	57952926
chr13	58005451	58006106
chr13	58006121	58006316
chr13	58006501	58006666
chr13	58067591	58067826
chr13	58068101	58068446
chr13	58132371	58132566
chr13	58132651	58132846
chr13	58460251	58460406
chr13	58460501	58460836
chr13	58906021	58906146
chr13	58946041	58946136
chr13	58974371	58974526
chr13	58981281	58981466
chr13	58995801	58996176
chr13	59008931	59009086
chr13	59020541	59020896
chr13	59306391	59306536
chr13	59564951	59565116
chr13	59656381	59656556
chr13	59901971	59902106
chr13	60002701	60002826
chr13	60132821	60132926
chr13	60135951	60136056
chr13	60138071	60138206
chr13	60143211	60143386
chr13	60166041	60166176
chr13	60180951	60181126
chr13	60235811	60236146
chr13	60265471	60265606
chr13	60277281	60277456
chr13	60279311	60279456
chr13	60296311	60296496
chr13	60357691	60357836
chr13	60437371	60437476
chr13	60445161	60445256
chr13	60490571	60490746
chr13	60501891	60502036
chr13	60507161	60507256
chr13	60507441	60507866
chr13	60538981	60539176
chr13	60606471	60606586
chr13	60612791	60612896
chr13	60695751	60695986
chr13	60717181	60717416
chr13	63122861	63122956
chr13	63314661	63315126

chr13	63522871	63523126
chr13	63563711	63564166
chr13	63567611	63567926
chr13	63619011	63619296
chr13	64030151	64030316
chr13	64044301	64044396
chr13	64116901	64117036
chr13	64117041	64117186
chr13	64117501	64117636
chr13	64117661	64117726
chr13	64169791	64169876
chr13	64266311	64266706
chr13	67432491	67432616
chr13	68365521	68365626
chr13	69541301	69541426
chr13	69885361	69885476
chr13	69885811	69885926
chr13	69886191	69886296
chr13	69910331	69910476
chr13	69966281	69966356
chr13	70016961	70017146
chr13	70645461	70645596
chr13	70906251	70906326
chr13	71038201	71038336
chr13	71237451	71237556
chr13	71370321	71370386
chr13	71370411	71370536
chr13	71606541	71606676
chr13	71616881	71617106
chr13	71626091	71626336
chr13	71633071	71633276
chr13	71729231	71729346
chr13	71737881	71738186
chr13	71856411	71856566
chr13	71926191	71926376
chr13	72120201	72120356
chr13	72155391	72155496
chr13	72418071	72418166
chr13	72676051	72676226
chr13	72754411	72754656
chr13	72759491	72759656
chr13	72764651	72764816
chr13	72801951	72802076
chr13	72831651	72831746
chr13	72831961	72832066
chr13	72832311	72832626
chr13	72832761	72832876
chr13	72832981	72833136
chr13	72867511	72867726
chr13	72975781	72975966
chr13	73101161	73101316
chr13	73193401	73193666
chr13	73254611	73254776



chr13	73269471	73269616
chr13	73282321	73282516
chr13	73361021	73361186
chr13	73459191	73459416
chr13	73536241	73536586
chr13	73536701	73536876
chr13	73583241	73583366
chr13	73583551	73583716
chr13	73597451	73597726
chr13	73738601	73738736
chr13	73781981	73782126
chr13	73782131	73782266
chr13	77288651	77288816
chr13	77634821	77635026
chr13	77993001	77993126
chr13	78357381	78357496
chr13	78909621	78909756
chr13	79040591	79040786
chr13	79089241	79089406
chr13	79105701	79105796
chr13	79718841	79718996
chr13	79741521	79741636
chr13	79760961	79761096
chr13	79809491	79809736
chr13	79857581	79857726
chr13	82000731	82000916
chr13	82047651	82047846
chr13	82072461	82072666
chr13	82269391	82269576
chr13	82455521	82455616
chr13	83808301	83808486
chr13	84043791	84043886
chr13	84124411	84124556
chr13	84212941	84213146
chr13	84217511	84217656
chr13	84346091	84346266
chr13	84450121	84450226
chr13	84532451	84532666
chr13	85085761	85085846
chr13	85098631	85098776
chr13	89900231	89900436
chr13	90014871	90015026
chr13	90021601	90021716
chr13	90023721	90023836
chr13	90661771	90661896
chr13	90965311	90965486
chr13	91305361	91305596
chr13	91513781	91513886
chr13	91603461	91603576
chr13	91643271	91643406
chr13	91799731	91799846
chr13	91866901	91867006
chr13	93366141	93366276

chr13	93400751	93400996
chr13	93642181	93642286
chr13	93689381	93689486
chr13	93693781	93694076
chr13	93737811	93737986
chr13	93837711	93837856
chr13	94333251	94333406
chr13	94953381	94953486
chr13	95052411	95052516
chr13	95076551	95076736
chr13	95128401	95128526
chr13	95156521	95156656
chr13	95162311	95162426
chr13	95164841	95164946
chr13	95165331	95165546
chr13	95165561	95165716
chr13	95170371	95170486
chr13	95170691	95171036
chr13	95177681	95177846
chr13	95185131	95185246
chr13	95187851	95188036
chr13	95199281	95199396
chr13	95199681	95199846
chr13	95213661	95213986
chr13	95237371	95237506
chr13	95243761	95243956
chr13	95244161	95244316
chr13	95289801	95289886
chr13	95341561	95341756
chr13	95360041	95360186
chr13	95410471	95410646
chr13	95547461	95547626
chr13	95661601	95661716
chr13	95661761	95661826
chr13	95665151	95665306
chr13	95677521	95677786
chr13	95697451	95697686
chr13	95702221	95702376
chr13	95709411	95709496
chr13	95781571	95781686
chr13	95804251	95804416
chr13	95808631	95808766
chr13	96222661	96222806
chr13	96407451	96407606
chr13	96519901	96520166
chr13	96595001	96595126
chr13	96649091	96649536
chr13	96649591	96649776
chr13	96650221	96650356
chr13	96756101	96756336
chr13	96772241	96772356
chr13	96865811	96865906
chr13	96865971	96866096

chr13	96875591	96875916
chr13	96876131	96876286
chr13	96951421	96951576
chr13	96952471	96952626
chr13	97202351	97202506
chr13	97671661	97671916
chr13	98029311	98029506
chr13	98030971	98031156
chr13	98147691	98147836
chr13	98279931	98280036
chr13	98353231	98353386
chr13	98455691	98455786
chr13	98458081	98458196
chr13	98570351	98570546
chr13	98707781	98707956
chr13	98847811	98847966
chr13	98926211	98926316
chr13	98930011	98930236
chr13	98992721	98992876
chr13	99028081	99028226
chr13	99028351	99028726
chr13	99054451	99054606
chr13	99098891	99098986
chr13	99099031	99099096
chr13	99112371	99112506
chr13	99116211	99116716
chr13	99134231	99134346
chr13	99193781	99193926
chr13	99521011	99521166
chr13	99531151	99531296
chr13	99577941	99578066
chr13	99578191	99578316
chr13	99597151	99597306
chr13	99646131	99646236
chr13	99686781	99686966
chr13	99689941	99690106
chr13	99694221	99694346
chr13	99694401	99694486
chr13	99727101	99727246
chr13	99779921	99780026
chr13	99799631	99799806
chr13	99828701	99828826
chr13	100042251	100042366
chr13	100045981	100046156
chr13	100052181	100052306
chr13	100121381	100121546
chr13	100130761	100130906
chr13	100131071	100131246
chr13	100173281	100173436
chr13	100192391	100192586
chr13	100192591	100192896
chr13	100320701	100320856
chr13	100451541	100451646

chr13	100456201	100456326
chr13	100473421	100473546
chr13	100541911	100542076
chr13	100542441	100542546
chr13	100575291	100575466
chr13	100575721	100575826
chr13	100601741	100601936
chr13	100649931	100650076
chr13	100824351	100824546
chr13	100829371	100829486
chr13	100894751	100894896
chr13	102334261	102334396
chr13	102731911	102732066
chr13	102858091	102858316
chr13	102912241	102912416
chr13	103065971	103066096
chr13	103232601	103232816
chr13	103434671	103434876
chr13	103637951	103638036
chr13	103646581	103646676
chr13	103749631	103749816
chr13	103757561	103757676
chr13	103890711	103890826
chr13	103895321	103895446
chr13	103991681	103991806
chr13	104109061	104109256
chr13	104146631	104146726
chr13	104148181	104148366
chr13	104171951	104172066
chr13	104173321	104173436
chr13	104180011	104180176
chr13	104180811	104180886
chr13	104215081	104215176
chr13	104242281	104242476
chr13	104242481	104242886
chr13	104319411	104319536
chr13	104368941	104369086
chr13	104446531	104446806
chr13	104447611	104447736
chr13	104448431	104448576
chr13	104449451	104449616
chr13	104552411	104552536
chr13	104611801	104611896
chr13	104614171	104614306
chr13	104763521	104763636
chr13	104780831	104780966
chr13	104781251	104781416
chr13	104816001	104816196
chr13	104816431	104816606
chr13	104816631	104816796
chr13	105157461	105157586
chr13	105637211	105637356
chr13	105637651	105637826

chr13	105638641	105638756
chr13	105638841	105639006
chr13	105698361	105698506
chr13	105943031	105943196
chr13	106363981	106364086
chr13	106370081	106370256
chr13	107865751	107865886
chr13	107949841	107950046
chr13	107953181	107953276
chr13	108013701	108013816
chr13	108328391	108328566
chr13	108492221	108492476
chr13	108492491	108492676
chr13	108708851	108708976
chr13	108739881	108740076
chr13	108751811	108751976
chr13	108780191	108780336
chr13	108914621	108914746
chr13	109030191	109030306
chr13	109053541	109053636
chr13	109137591	109137736
chr13	109362021	109362166
chr13	109389701	109389796
chr13	109392611	109392716
chr13	109940831	109940936
chr13	110873371	110873486
chr13	111035881	111036256
chr13	111036501	111036676
chr13	111037931	111038086
chr13	111038301	111038586
chr13	111047261	111047586
chr13	111543541	111543676
chr13	111579751	111579906
chr13	111626231	111626356
chr13	111683901	111684026
chr13	111684941	111685136
chr13	111722421	111722486
chr13	111811781	111811956
chr13	111919341	111919456
chr13	112088151	112088256
chr13	112135171	112135336
chr13	112165241	112165426
chr13	112171071	112171166
chr13	112292861	112292996
chr13	112615861	112615996
chr13	112777401	112777536
chr13	112868741	112868876
chr13	112909461	112909596
chr13	112925901	112926016
chr13	112989351	112989596
chr13	112990691	112991036
chr13	113184801	113184956
chr13	113209141	113209466

chr13	113240741	113240866
chr13	113274121	113274276
chr13	113335001	113335176
chr13	113348911	113349026
chr13	113373821	113373946
chr13	113374051	113374346
chr13	113375151	113375296
chr13	113399541	113399666
chr13	113975061	113975196
chr13	114329671	114329836
chr13	114587581	114587736
chr13	114630561	114630666
chr13	114713941	114714036
chr13	114729411	114729726
chr13	114937571	114937716
chr13	115001331	115001466
chr13	115001521	115001656
chr13	115003411	115003646
chr13	115007421	115007596
chr13	115007861	115008196
chr13	115009711	115009876
chr13	115010251	115010446
chr13	115013751	115013906
chr13	115033161	115033296
chr13	115050741	115050906
chr13	115102151	115102306
chr13	115102361	115102676
chr13	115104671	115104876
chr13	115173451	115173626
chr13	115245941	115246106
chr13	115277581	115277796
chr13	115392581	115392676
chr13	115392731	115392986
chr13	115467371	115467486
chr13	115517961	115518066
chr13	115518361	115518506
chr13	115801241	115801466
chr13	115973781	115973976
chr13	115999711	115999886
chr13	116044391	116044546
chr13	116113111	116113336
chr13	116142361	116142536
chr13	117264081	117264206
chr13	117608441	117608586
chr13	118003661	118003836
chr13	118112281	118112436
chr13	118112711	118112876
chr13	118327471	118327596
chr13	118354931	118355056
chr13	119832331	119832436
chr13	120513611	120513746
chr12	3739411	3739496
chr12	3843511	3843636

chr12	3850981	3851146
chr12	4303131	4303286
chr12	4612721	4612856
chr12	4867341	4867466
chr12	5034771	5034846
chr12	5242501	5242596
chr12	5276231	5276406
chr12	5294101	5294226
chr12	5296211	5296326
chr12	5381341	5381506
chr12	8390341	8390466
chr12	8390521	8390676
chr12	8581821	8581916
chr12	8925281	8925436
chr12	8938941	8939106
chr12	9150641	9150796
chr12	9200511	9200696
chr12	9279591	9280036
chr12	11344121	11344406
chr12	11744131	11744236
chr12	12377561	12377676
chr12	12545111	12545246
chr12	12567871	12568046
chr12	12706681	12707026
chr12	12719451	12719616
chr12	12719861	12719996
chr12	12720121	12720426
chr12	12749321	12749416
chr12	12749441	12749686
chr12	12749921	12750026
chr12	12750881	12751066
chr12	12751081	12751266
chr12	12772631	12772856
chr12	12773231	12773356
chr12	12836781	12836956
chr12	13012961	13013126
chr12	13019941	13020086
chr12	13074351	13074606
chr12	13093551	13093676
chr12	13118391	13118556
chr12	13120561	13120816
chr12	13126861	13126966
chr12	13127051	13127216
chr12	13146591	13146686
chr12	13148171	13148636
chr12	13214331	13214456
chr12	13233111	13233246
chr12	13235191	13235336
chr12	15678971	15679116
chr12	15838771	15838926
chr12	15876161	15876256
chr12	16109921	16110076
chr12	16117061	16117226

chr12	16164971	16165276
chr12	16258411	16258646
chr12	16286541	16286636
chr12	16286731	16286806
chr12	16757021	16757136
chr12	16813931	16814116
chr12	16829511	16829816
chr12	16844201	16844386
chr12	16861781	16861936
chr12	16866461	16866676
chr12	16891941	16892006
chr12	16892131	16892226
chr12	16909401	16909536
chr12	17074511	17074676
chr12	17236161	17236306
chr12	17512791	17512886
chr12	17647151	17647276
chr12	17648231	17648366
chr12	17648371	17648576
chr12	21380871	21381176
chr12	21671281	21671516
chr12	21672751	21672926
chr12	21673031	21673176
chr12	21673181	21673406
chr12	21710001	21710116
chr12	21735091	21735206
chr12	25483461	25483656
chr12	25686471	25686686
chr12	25686881	25687046
chr12	25718551	25718696
chr12	25721231	25721426
chr12	25729291	25729476
chr12	25752711	25752946
chr12	26777541	26777656
chr12	26777691	26777856
chr12	26778111	26778336
chr12	26886631	26886826
chr12	27119981	27120126
chr12	27320761	27320946
chr12	27477451	27477546
chr12	27667791	27667896
chr12	27726181	27726356
chr12	27729531	27729676
chr12	28081301	28081416
chr12	28152451	28152616
chr12	28468111	28468296
chr12	28533511	28533646
chr12	28945371	28945476
chr12	29290661	29291026
chr12	29361601	29361736
chr12	29435551	29435666
chr12	29461811	29461946
chr12	29471161	29471256



chr12	29478901	29479066
chr12	29485281	29485406
chr12	29535231	29535366
chr12	29601721	29601986
chr12	29635341	29635586
chr12	29637141	29637256
chr12	29648211	29648506
chr12	29669751	29669916
chr12	29726761	29726976
chr12	29727261	29727526
chr12	29825931	29826046
chr12	29941141	29941246
chr12	30114921	30115026
chr12	30285211	30285526
chr12	30287961	30288166
chr12	30335331	30335446
chr12	30375451	30375666
chr12	30376021	30376136
chr12	30395961	30396146
chr12	30546931	30547056
chr12	30687351	30687466
chr12	30843211	30843356
chr12	31737241	31737416
chr12	31856921	31857196
chr12	31857431	31857666
chr12	31857981	31858076
chr12	31858171	31858326
chr12	31880831	31880926
chr12	31881691	31881876
chr12	31883641	31883786
chr12	31958151	31958336
chr12	32189451	32189696
chr12	32713061	32713216
chr12	32713271	32713376
chr12	32718081	32718186
chr12	32773241	32773356
chr12	33748021	33748256
chr12	33748281	33748376
chr12	33782661	33782816
chr12	33832221	33832346
chr12	34174061	34174226
chr12	34177941	34178096
chr12	34178121	34178276
chr12	34178321	34178566
chr12	34302931	34303216
chr12	34363951	34364066
chr12	34566861	34567006
chr12	34785391	34785536
chr12	34806701	34806796
chr12	34806841	34807076
chr12	34807171	34807306
chr12	34873941	34874096
chr12	34897841	34897936

chr12	34918531	34918686
chr12	35113601	35113836
chr12	35222611	35222756
chr12	35360671	35360816
chr12	35380921	35381026
chr12	35574591	35574656
chr12	35760711	35760856
chr12	35761371	35761496
chr12	36101721	36101786
chr12	36404731	36404826
chr12	36512811	36512926
chr12	36854491	36854626
chr12	36895851	36896006
chr12	36986831	36986946
chr12	38399621	38399696
chr12	38623071	38623196
chr12	39106821	39107076
chr12	39317361	39317506
chr12	39322921	39323066
chr12	39765301	39765436
chr12	40251601	40251806
chr12	40527571	40527756
chr12	40982551	40982666
chr12	40983851	40984016
chr12	41023511	41023686
chr12	41300431	41300726
chr12	41304501	41304646
chr12	41825661	41825816
chr12	41993971	41994096
chr12	42567121	42567256
chr12	42901671	42901786
chr12	45208701	45208856
chr12	45256691	45256826
chr12	45307451	45307556
chr12	45308091	45308206
chr12	45389761	45390026
chr12	45399811	45399966
chr12	45710541	45710716
chr12	45730041	45730186
chr12	45799331	45799496
chr12	45940491	45940896
chr12	45970311	45970476
chr12	46003991	46004116
chr12	46007941	46008096
chr12	46265251	46265326
chr12	46370331	46370446
chr12	46464671	46464796
chr12	46541621	46541786
chr12	50996451	50996596
chr12	50997141	50997316
chr12	51228741	51228856
chr12	51467621	51467716
chr12	51922471	51922586

chr12	51924431	51924636
chr12	51967661	51967806
chr12	52765591	52765726
chr12	52787421	52787556
chr12	52793271	52793366
chr12	53268501	53268636
chr12	53289831	53289926
chr12	53303071	53303276
chr12	53303361	53303526
chr12	53307471	53307896
chr12	53334191	53334396
chr12	53334801	53335146
chr12	53356961	53357136
chr12	53357461	53357586
chr12	53395871	53396026
chr12	53397701	53397826
chr12	53550071	53550526
chr12	53560131	53560256
chr12	53593221	53593336
chr12	53754861	53754966
chr12	53846921	53847066
chr12	53933991	53934136
chr12	53954991	53955206
chr12	53984661	53984846
chr12	54185471	54185576
chr12	54213801	54213926
chr12	54214291	54214416
chr12	54217511	54217726
chr12	54220781	54220876
chr12	54259911	54260236
chr12	54369161	54369326
chr12	54460241	54460366
chr12	54545551	54545696
chr12	54577351	54577466
chr12	54585801	54586026
chr12	54587021	54587146
chr12	54660551	54660876
chr12	54697461	54697626
chr12	54759251	54759336
chr12	54760291	54760426
chr12	54837261	54837436
chr12	54837881	54838046
chr12	54845591	54845836
chr12	54883761	54883926
chr12	54964751	54964876
chr12	54974501	54974676
chr12	55106451	55106566
chr12	55275541	55275706
chr12	55415381	55415586
chr12	55498961	55499136
chr12	55565061	55565206
chr12	55573551	55573706
chr12	55621391	55621516

chr12	56457601	56457706
chr12	56923511	56923646
chr12	57157641	57157746
chr12	57158351	57158686
chr12	57170311	57170486
chr12	57171191	57171356
chr12	57176441	57176596
chr12	57193701	57193886
chr12	57220071	57220176
chr12	57306791	57306956
chr12	57358131	57358386
chr12	57358611	57358766
chr12	57377711	57377886
chr12	57503761	57504016
chr12	57638561	57638796
chr12	57742411	57742556
chr12	57746031	57746146
chr12	57747571	57747696
chr12	57813221	57813336
chr12	57870271	57870426
chr12	57876331	57876536
chr12	57901241	57901426
chr12	57906191	57906316
chr12	57916341	57916436
chr12	57927091	57927266
chr12	57948771	57948946
chr12	58002681	58002836
chr12	58021641	58021826
chr12	58036791	58036936
chr12	58098321	58098416
chr12	58210111	58210216
chr12	58282121	58282246
chr12	58300891	58301016
chr12	58347521	58347686
chr12	58355441	58355536
chr12	58362531	58362656
chr12	58362881	58363076
chr12	58365131	58365236
chr12	58414501	58414616
chr12	58433901	58434106
chr12	58448541	58448726
chr12	58482041	58482186
chr12	58633061	58633176
chr12	58694821	58695016
chr12	59722301	59722436
chr12	59722681	59722896
chr12	59722981	59723076
chr12	64158461	64158586
chr12	65534501	65534666
chr12	65757361	65757516
chr12	65894221	65894366
chr12	69942401	69942536
chr12	70218021	70218196

chr12	70336191	70336526
chr12	70341221	70341326
chr12	70350671	70350946
chr12	70355891	70355996
chr12	70361251	70361356
chr12	70364681	70364846
chr12	70380961	70381276
chr12	70403401	70403666
chr12	70456131	70456276
chr12	70456401	70456566
chr12	70599221	70599426
chr12	70726311	70726516
chr12	70737791	70737926
chr12	70944361	70944496
chr12	70987281	70987426
chr12	71110981	71111286
chr12	71273541	71273736
chr12	71494411	71494546
chr12	71541151	71541256
chr12	71552471	71552676
chr12	71552921	71553026
chr12	71607981	71608136
chr12	71671251	71671456
chr12	71799721	71799846
chr12	71799981	71800156
chr12	72177271	72177466
chr12	72254261	72254366
chr12	72254551	72254746
chr12	72255791	72255956
chr12	72256291	72256426
chr12	72258211	72258706
chr12	72295151	72295666
chr12	72295691	72295986
chr12	72323891	72324036
chr12	72352371	72352476
chr12	72352491	72352736
chr12	72353341	72353456
chr12	72400071	72400136
chr12	72417351	72417506
chr12	72417701	72417846
chr12	72422001	72422196
chr12	72442661	72442936
chr12	72462291	72462446
chr12	72488271	72488586
chr12	72497621	72497846
chr12	72543221	72543466
chr12	72643191	72643426
chr12	72643911	72644066
chr12	72732491	72732676
chr12	72877961	72878146
chr12	73046991	73047086
chr12	73152371	73152476
chr12	73217151	73217246

chr12	73243991	73244276
chr12	73292721	73292956
chr12	73401901	73402076
chr12	73426111	73426266
chr12	73437291	73437446
chr12	73438311	73438426
chr12	73675251	73675336
chr12	73773281	73773566
chr12	73774821	73774956
chr12	74259641	74259906
chr12	74323081	74323226
chr12	74323531	74323626
chr12	74391341	74391486
chr12	74440431	74440586
chr12	74448291	74448476
chr12	74500201	74500396
chr12	74526931	74527146
chr12	74651181	74651256
chr12	74660261	74660366
chr12	75188251	75188426
chr12	76342841	76342926
chr12	76772891	76772966
chr12	76841891	76842026
chr12	77226911	77227066
chr12	77237951	77238116
chr12	77455091	77455236
chr12	77471381	77471496
chr12	77564491	77564676
chr12	77732591	77732746
chr12	77800121	77800246
chr12	77802811	77802956
chr12	78459541	78459676
chr12	78491871	78492006
chr12	78517291	78517376
chr12	78609011	78609166
chr12	78623161	78623246
chr12	78646811	78646946
chr12	78661171	78661296
chr12	78766061	78766176
chr12	78773601	78773926
chr12	78774621	78774756
chr12	78778641	78778816
chr12	78868641	78868806
chr12	78994851	78995096
chr12	78996291	78996366
chr12	79048961	79049186
chr12	80154561	80154716
chr12	80154771	80154946
chr12	80236381	80236476
chr12	80260631	80260846
chr12	80260901	80260996
chr12	80271781	80271936
chr12	80285201	80285326

chr12	80288181	80288296
chr12	80300061	80300166
chr12	80374491	80374636
chr12	80420811	80421036
chr12	80426441	80426596
chr12	80444941	80445106
chr12	80517471	80517626
chr12	80560901	80561066
chr12	80575451	80575556
chr12	80582061	80582226
chr12	80582491	80582596
chr12	80627251	80627346
chr12	80665241	80665416
chr12	80669721	80669846
chr12	80684871	80685056
chr12	80731451	80731596
chr12	80731751	80732056
chr12	80732171	80732456
chr12	80732901	80733076
chr12	80733231	80733476
chr12	80733521	80733636
chr12	80744821	80744956
chr12	80745031	80745236
chr12	80767521	80767646
chr12	80798151	80798386
chr12	80798671	80798916
chr12	80800061	80800186
chr12	80817571	80817716
chr12	80829911	80830016
chr12	80830021	80830206
chr12	80847271	80847396
chr12	80852981	80853176
chr12	80863861	80864026
chr12	80864161	80864586
chr12	80885771	80885916
chr12	80902161	80902276
chr12	80902751	80903206
chr12	80905451	80905636
chr12	81003651	81003826
chr12	81010061	81010196
chr12	81064291	81064406
chr12	81064451	81064596
chr12	81065781	81065906
chr12	81065951	81066096
chr12	81129801	81129916
chr12	81142911	81143006
chr12	81481511	81481626
chr12	81517111	81517346
chr12	81531151	81531256
chr12	81791891	81792006
chr12	82013991	82014136
chr12	82027391	82027616
chr12	82027661	82027806

chr12	82085191	82085256
chr12	82605451	82605556
chr12	82725751	82725896
chr12	82831261	82831396
chr12	83012291	83012426
chr12	83041511	83041656
chr12	83041841	83042096
chr12	83066081	83066166
chr12	83108291	83108466
chr12	83316281	83316436
chr12	83507781	83507966
chr12	83508271	83508446
chr12	83957291	83957406
chr12	83963581	83963776
chr12	84152301	84152506
chr12	84152631	84152766
chr12	84188671	84188806
chr12	84213961	84214126
chr12	84214271	84214406
chr12	84317161	84317476
chr12	84317781	84317886
chr12	85032121	85032336
chr12	85050851	85051056
chr12	85055331	85055516
chr12	85101421	85101556
chr12	85107461	85107556
chr12	85245121	85245246
chr12	85372951	85373346
chr12	85381791	85381986
chr12	85414021	85414176
chr12	85421331	85421496
chr12	85422141	85422276
chr12	85425271	85425386
chr12	85540481	85540586
chr12	85617001	85617156
chr12	85920411	85920636
chr12	85939981	85940146
chr12	85940691	85941026
chr12	86071481	86071616
chr12	86341391	86341596
chr12	86346291	86346486
chr12	86346531	86346626
chr12	86456261	86456426
chr12	86470461	86470726
chr12	86615901	86616016
chr12	86674181	86674376
chr12	86699001	86699116
chr12	86711371	86711486
chr12	86876181	86876356
chr12	87041121	87041256
chr12	87041261	87041406
chr12	87092471	87092736
chr12	87144211	87144326



chr12	87150661	87150846
chr12	87169241	87169436
chr12	87173031	87173176
chr12	87213621	87213786
chr12	87249971	87250286
chr12	87250541	87250696
chr12	87256671	87256926
chr12	87268831	87268916
chr12	87269051	87269146
chr12	87269171	87269276
chr12	87277821	87278236
chr12	87278281	87278406
chr12	87398861	87399046
chr12	87399091	87399346
chr12	87534141	87534256
chr12	87536401	87536566
chr12	87801871	87802126
chr12	87808601	87808706
chr12	87866941	87867376
chr12	88130351	88130466
chr12	88922711	88922846
chr12	89298121	89298286
chr12	89496381	89496516
chr12	89497921	89498326
chr12	89698421	89698726
chr12	89773071	89773156
chr12	90052311	90052426
chr12	90165021	90165106
chr12	90259091	90259336
chr12	90391661	90391826
chr12	91988301	91988406
chr12	92013561	92013766
chr12	92020151	92020286
chr12	92047231	92047416
chr12	92048211	92048356
chr12	92048931	92049156
chr12	92089291	92089536
chr12	92168381	92168526
chr12	92171111	92171236
chr12	92171311	92171416
chr12	92171471	92171626
chr12	92171901	92172166
chr12	92284531	92284706
chr12	92335691	92335896
chr12	92388151	92388276
chr12	92466301	92466416
chr12	92698471	92698586
chr12	95862881	95862986
chr12	95873271	95873426
chr12	98290331	98290476
chr12	98322481	98322726
chr12	98432501	98432646
chr12	98433081	98433276

chr12	98451021	98451236
chr12	98671381	98671536
chr12	98671611	98671736
chr12	98705961	98706056
chr12	98926141	98926316
chr12	99003331	99003426
chr12	99096491	99096626
chr12	99114901	99115146
chr12	99115781	99115956
chr12	99126231	99126406
chr12	99359881	99360066
chr12	99375281	99375576
chr12	99412721	99412846
chr12	99440591	99440816
chr12	99517621	99517776
chr12	99621561	99621736
chr12	99631441	99631716
chr12	99659891	99660086
chr12	99702571	99702686
chr12	99807471	99807616
chr12	99845291	99845456
chr12	99845601	99845906
chr12	99899331	99899676
chr12	99911851	99912106
chr12	99931331	99931476
chr12	100042011	100042166
chr12	100158581	100158676
chr12	100324401	100324526
chr12	100361141	100361336
chr12	100445461	100445556
chr12	100485251	100485396
chr12	100499401	100499596
chr12	100577481	100577626
chr12	100577651	100577766
chr12	100827671	100827926
chr12	100930251	100930406
chr12	100935681	100935826
chr12	100935871	100935986
chr12	100940481	100940656
chr12	101248581	101248816
chr12	101391381	101391726
chr12	101399401	101399556
chr12	101419921	101420076
chr12	101424711	101424846
chr12	101428181	101428336
chr12	101428731	101428896
chr12	102682321	102682466
chr12	102922771	102923156
chr12	102997721	102997846
chr12	102999101	102999246
chr12	103019751	103019886
chr12	103035451	103035656
chr12	103041911	103042026

chr12	103048971	103049216
chr12	103077291	103077446
chr12	103077681	103077846
chr12	103088311	103088456
chr12	103096611	103096716
chr12	103130861	103131016
chr12	103131041	103131276
chr12	103131371	103131616
chr12	103131841	103131996
chr12	103132391	103132706
chr12	103132831	103132986
chr12	103363661	103363796
chr12	103371781	103371926
chr12	103372091	103372276
chr12	103516251	103516406
chr12	103518671	103518826
chr12	103604191	103604316
chr12	103633351	103633466
chr12	103640371	103640516
chr12	103682961	103683096
chr12	103692681	103692816
chr12	103792981	103793126
chr12	104969111	104969236
chr12	105079561	105079696
chr12	105280591	105280836
chr12	105309021	105309366
chr12	105420391	105420576
chr12	105625861	105625986
chr12	105740561	105740856
chr12	105759871	105760026
chr12	105957271	105957466
chr12	106122981	106123096
chr12	106472071	106472166
chr12	106482011	106482346
chr12	106574021	106574286
chr12	106579211	106579276
chr12	106606311	106606446
chr12	106643291	106643426
chr12	106848431	106848626
chr12	106869201	106869426
chr12	106869441	106869666
chr12	106875831	106875966
chr12	106877101	106877236
chr12	106916371	106916486
chr12	106919601	106919866
chr12	106998881	106999196
chr12	107074261	107074556
chr12	107085631	107085746
chr12	107088001	107088186
chr12	107089061	107089166
chr12	107089171	107089336
chr12	107107541	107107686
chr12	107762331	107762446

chr12	107783801	107783916
chr12	107818531	107818686
chr12	108259231	108259396
chr12	108438221	108438376
chr12	108438751	108438856
chr12	108445851	108445996
chr12	108485441	108485616
chr12	108567071	108567316
chr12	108567821	108567956
chr12	108660001	108660126
chr12	108688681	108689056
chr12	108689151	108689276
chr12	108821561	108821696
chr12	108851841	108851936
chr12	108858531	108858716
chr12	108879471	108879566
chr12	108884071	108884226
chr12	108901371	108901546
chr12	108982821	108982926
chr12	108994631	108994746
chr12	109354281	109354586
chr12	109842371	109842506
chr12	109851551	109851846
chr12	109851951	109852096
chr12	109855311	109855636
chr12	109865481	109865866
chr12	109872531	109873116
chr12	109948951	109949046
chr12	109957341	109957586
chr12	110054141	110054286
chr12	110065051	110065186
chr12	110176411	110176536
chr12	110195631	110195796
chr12	110197571	110197856
chr12	110213861	110213986
chr12	110284291	110284426
chr12	110385811	110385976
chr12	110655441	110655586
chr12	110822961	110823216
chr12	110946411	110946516
chr12	111126571	111126666
chr12	111154211	111154456
chr12	111154491	111154766
chr12	111154851	111155006
chr12	111163851	111164136
chr12	111524481	111524616
chr12	111572801	111572896
chr12	111794791	111795056
chr12	111903891	111904046
chr12	111937451	111937576
chr12	112112961	112113116
chr12	112205411	112205506
chr12	112264841	112264976

chr12	112265001	112265156
chr12	112611831	112612136
chr12	112639341	112639486
chr12	112662371	112662506
chr12	112669271	112669466
chr12	112669741	112670066
chr12	112670091	112670366
chr12	112725301	112725646
chr12	112725661	112725806
chr12	112749781	112749946
chr12	112771671	112772016
chr12	112797831	112798066
chr12	112866491	112866636
chr12	112920041	112920446
chr12	112993551	112993666
chr12	113166721	113166896
chr12	113317621	113317906
chr12	113704771	113704906
chr12	117006521	117006666
chr12	117361781	117361906
chr12	117495981	117496146
chr12	117549161	117549466
chr12	117549521	117549666
chr12	117602851	117602996
chr12	117615201	117615336
chr12	117618471	117618726
chr12	117900341	117900496
chr12	117900591	117900776
chr12	118034751	118034926
chr12	118070821	118070996
chr12	118100951	118101046
chr12	118102151	118102266
chr12	118114351	118114586
chr12	118179751	118179936
chr12	118183121	118183256
chr12	118186661	118186836
chr12	118186991	118187126
chr12	118193541	118193646
chr12	118193691	118194066
chr12	118247931	118248286
chr12	118249751	118249896
chr12	118274411	118274596
chr12	118277451	118277656
chr12	118293821	118294186
chr12	118299141	118299396
chr12	118358561	118358696
chr12	118359911	118360076
chr12	118955111	118955306
chr12	118973531	118973696
chr12	119064001	119064076
chr12	119105921	119106086
chr12	119147511	119147666
chr12	119147991	119148236

chr12	119203031	119203156
chr12	119274071	119274196
chr11	3235021	3235216
chr11	3274041	3274446
chr11	3274461	3274596
chr11	3296561	3296766
chr11	4196701	4196836
chr11	4199501	4199676
chr11	4303341	4303496
chr11	4304551	4304706
chr11	4445481	4445656
chr11	4502871	4502966
chr11	4504511	4504756
chr11	4522431	4522616
chr11	4610101	4610206
chr11	4637381	4637616
chr11	4657571	4657796
chr11	4663311	4663576
chr11	4703101	4703196
chr11	4706171	4706386
chr11	4782931	4783136
chr11	4898411	4898596
chr11	4954891	4955016
chr11	5019771	5019906
chr11	5029141	5029286
chr11	5029441	5029596
chr11	5039521	5039596
chr11	5142211	5142306
chr11	5352001	5352196
chr11	5354831	5354986
chr11	5433241	5433396
chr11	5461851	5461976
chr11	5762731	5763056
chr11	5789281	5789436
chr11	5792161	5792596
chr11	5792661	5792726
chr11	5807211	5807366
chr11	5809611	5809716
chr11	5842851	5842956
chr11	5900691	5900816
chr11	6673971	6674116
chr11	6678631	6678736
chr11	6800521	6800646
chr11	6801051	6801206
chr11	6890641	6890886
chr11	7086031	7086256
chr11	7111441	7111606
chr11	7184971	7185106
chr11	7966421	7966556
chr11	7969201	7969266
chr11	8468991	8469116
chr11	8485811	8485936
chr11	8534901	8535036

chr11	8553891	8554146
chr11	8559151	8559256
chr11	8590421	8590636
chr11	8592751	8592956
chr11	8627861	8628016
chr11	8681591	8681716
chr11	8695521	8695726
chr11	8870541	8870856
chr11	11648351	11648576
chr11	11711231	11711386
chr11	11724561	11724706
chr11	11730931	11731336
chr11	11733221	11733506
chr11	11735431	11735696
chr11	11736881	11737196
chr11	11744601	11744826
chr11	11752241	11752396
chr11	11755461	11755566
chr11	11778001	11778126
chr11	11784981	11785216
chr11	11824091	11824266
chr11	11831971	11832066
chr11	12596381	12596536
chr11	12712551	12712666
chr11	12774841	12774916
chr11	13878351	13878496
chr11	16491491	16491646
chr11	16676161	16676306
chr11	17252891	17253046
chr11	17422831	17422996
chr11	17425021	17425166
chr11	17914871	17915026
chr11	18052521	18052666
chr11	18052691	18052836
chr11	18149411	18149566
chr11	18257381	18257556
chr11	18308331	18308606
chr11	18308641	18308716
chr11	18344621	18344716
chr11	18390431	18390596
chr11	18485121	18485256
chr11	18647611	18647706
chr11	18649261	18649436
chr11	18649631	18649756
chr11	18650901	18651066
chr11	18651371	18651686
chr11	18654081	18654256
chr11	18654741	18654906
chr11	18658501	18658706
chr11	18755721	18755786
chr11	18768031	18768146
chr11	18781701	18781916
chr11	18785541	18785616

chr11	18785671	18785846
chr11	18795331	18795526
chr11	18818131	18818236
chr11	18827911	18828056
chr11	18830671	18830806
chr11	18830931	18831036
chr11	18831071	18831336
chr11	18835301	18835496
chr11	18842741	18842836
chr11	18845041	18845146
chr11	18849131	18849366
chr11	18857211	18857346
chr11	18863861	18863956
chr11	18879461	18879616
chr11	18880491	18880706
chr11	18881451	18881656
chr11	18883341	18883536
chr11	18909071	18909286
chr11	18949971	18950056
chr11	18952621	18953036
chr11	18953941	18954086
chr11	18993621	18993786
chr11	19011881	19012086
chr11	19031791	19031896
chr11	19093031	19093156
chr11	19247591	19247776
chr11	19247811	19247936
chr11	19250701	19251006
chr11	19251121	19251216
chr11	19265171	19265296
chr11	19328491	19328616
chr11	19375491	19375736
chr11	19431161	19431956
chr11	19454661	19454756
chr11	19482751	19482896
chr11	19609641	19609746
chr11	19637241	19637366
chr11	19637511	19637756
chr11	19683011	19683166
chr11	19836791	19836946
chr11	19853081	19853236
chr11	19887421	19887556
chr11	19887631	19888006
chr11	19891421	19891576
chr11	20036591	20036756
chr11	20105211	20105346
chr11	20355991	20356166
chr11	20356291	20356596
chr11	20503561	20503686
chr11	20535781	20535866
chr11	20539761	20539856
chr11	20542791	20542936
chr11	20543321	20543466



chr11	20550221	20550316
chr11	20671941	20672106
chr11	21064431	21064626
chr11	21248811	21248916
chr11	21977331	21977426
chr11	21981031	21981096
chr11	22036221	22036346
chr11	23212551	23212666
chr11	23991691	23991816
chr11	23995401	23995556
chr11	24004341	24004656
chr11	24053061	24053376
chr11	24058191	24058366
chr11	24072961	24073106
chr11	24080231	24080396
chr11	24102621	24102846
chr11	24186421	24186586
chr11	24195911	24196146
chr11	24196521	24196706
chr11	24270491	24270766
chr11	24403191	24403286
chr11	24586031	24586396
chr11	24639731	24639896
chr11	24639921	24640186
chr11	24729561	24729716
chr11	24882991	24883106
chr11	24957141	24957396
chr11	25170331	25170456
chr11	25545841	25545976
chr11	25568071	25568216
chr11	25713611	25713746
chr11	25754261	25754466
chr11	25756641	25757066
chr11	26021681	26021856
chr11	26030991	26031196
chr11	27134621	27134756
chr11	28751791	28751936
chr11	30156561	30156786
chr11	30692771	30692916
chr11	31373201	31373316
chr11	31709561	31709776
chr11	31900501	31900716
chr11	31901491	31901706
chr11	31901711	31901906
chr11	31902581	31902956
chr11	31910001	31910146
chr11	31964041	31964186
chr11	32001681	32001896
chr11	32002501	32002666
chr11	32057771	32057946
chr11	32066481	32066646
chr11	32245221	32245386
chr11	32245711	32245856

chr11	32436941	32437076
chr11	32437261	32437396
chr11	32564191	32564336
chr11	32734471	32734836
chr11	32735001	32735176
chr11	33201081	33201266
chr11	33232061	33232286
chr11	33269601	33269746
chr11	33429481	33429826
chr11	33656861	33657056
chr11	33657451	33657606
chr11	33679781	33679906
chr11	33679961	33680056
chr11	33874741	33874856
chr11	33874861	33874956
chr11	34069731	34069856
chr11	34153191	34153306
chr11	34255491	34255596
chr11	34306461	34306666
chr11	34395041	34395156
chr11	34689421	34689536
chr11	34747761	34747936
chr11	34868051	34868216
chr11	34868231	34868366
chr11	34967491	34967616
chr11	34994931	34995136
chr11	35047251	35047396
chr11	35047721	35047916
chr11	35105921	35106116
chr11	35116641	35116776
chr11	35116921	35117186
chr11	35138151	35138276
chr11	35190531	35190676
chr11	35303041	35303186
chr11	35312591	35312686
chr11	35312761	35312976
chr11	35387701	35387866
chr11	35685671	35685806
chr11	35708371	35708496
chr11	35721131	35721296
chr11	35767591	35767716
chr11	35821891	35822016
chr11	35852761	35852906
chr11	35852951	35853156
chr11	35871851	35871946
chr11	35875591	35875716
chr11	35884881	35885036
chr11	35892971	35893116
chr11	35924961	35925096
chr11	35978151	35978386
chr11	36016731	36016976
chr11	36136541	36136706
chr11	36164391	36164526

chr11	36164721	36164866
chr11	36175781	36176046
chr11	36415171	36415326
chr11	36517661	36517936
chr11	36540741	36540956
chr11	36568931	36569016
chr11	36590081	36590196
chr11	36730961	36731086
chr11	36878191	36878336
chr11	36940571	36940706
chr11	36965541	36965646
chr11	37341511	37341686
chr11	37726321	37726416
chr11	39637601	39637776
chr11	39638341	39638476
chr11	39904291	39904396
chr11	39981311	39981426
chr11	40238431	40238626
chr11	40246741	40246866
chr11	40383101	40383206
chr11	40383261	40383576
chr11	40416441	40416666
chr11	41103601	41103706
chr11	43188221	43188366
chr11	43391851	43392006
chr11	43397481	43397666
chr11	43565231	43565386
chr11	44431731	44432116
chr11	44469611	44469726
chr11	44471901	44472006
chr11	44501361	44501486
chr11	44526281	44526396
chr11	44526471	44526796
chr11	44528021	44528166
chr11	44528331	44528496
chr11	44529351	44529636
chr11	44532601	44532836
chr11	44555881	44555996
chr11	44560981	44561046
chr11	44561221	44561376
chr11	44573531	44573636
chr11	44584511	44584636
chr11	44588871	44588986
chr11	44593961	44594336
chr11	44628831	44629096
chr11	44650121	44650356
chr11	44655341	44655506
chr11	44663941	44664106
chr11	44664791	44664946
chr11	44676841	44677056
chr11	44677191	44677356
chr11	44678761	44678866
chr11	44745761	44745976

chr11	44746891	44747126
chr11	44850821	44850956
chr11	44870281	44870506
chr11	44998061	44998356
chr11	45196931	45197076
chr11	45223861	45223996
chr11	45262571	45262716
chr11	45268011	45268106
chr11	45293841	45293996
chr11	45319151	45319306
chr11	45334681	45334836
chr11	45394021	45394146
chr11	45478231	45478356
chr11	45536701	45536876
chr11	45541521	45541626
chr11	45565951	45566106
chr11	45643061	45643346
chr11	45697921	45698046
chr11	45869561	45869646
chr11	45901461	45901676
chr11	45939121	45939286
chr11	45977721	45977896
chr11	46043621	46043806
chr11	46682731	46682916
chr11	47394071	47394316
chr11	48345881	48345976
chr11	48609261	48609386
chr11	48634411	48634626
chr11	48931901	48932046
chr11	48951201	48951356
chr11	49556841	49556976
chr11	49743551	49743706
chr11	49744561	49744716
chr11	49775261	49775596
chr11	49824311	49824446
chr11	49896151	49896226
chr11	50096051	50096246
chr11	50224841	50224996
chr11	50417321	50417486
chr11	50499811	50499946
chr11	50566871	50566976
chr11	51060531	51060686
chr11	51844981	51845086
chr11	51923631	51923736
chr11	52116051	52116256
chr11	52269871	52270026
chr11	52270111	52270226
chr11	52414611	52414736
chr11	52479621	52479736
chr11	52619211	52619326
chr11	52773141	52773356
chr11	53150971	53151106
chr11	53339781	53339956

chr11	53344171	53344286
chr11	53365041	53365146
chr11	53483611	53483776
chr11	53606601	53607016
chr11	53607241	53607416
chr11	53631371	53631506
chr11	53639921	53640226
chr11	53747641	53747846
chr11	53899521	53899756
chr11	53903801	53904116
chr11	53985631	53985786
chr11	54001691	54001806
chr11	54006891	54006996
chr11	54009401	54009516
chr11	54137651	54137786
chr11	54625711	54625876
chr11	54728491	54728716
chr11	54735661	54735816
chr11	54738141	54738256
chr11	54741051	54741226
chr11	54741351	54741436
chr11	54741911	54742076
chr11	54765131	54765276
chr11	55049471	55049696
chr11	55067501	55067676
chr11	55176611	55176726
chr11	55271801	55271986
chr11	55322401	55322496
chr11	55352491	55352746
chr11	55444951	55445066
chr11	55524681	55524886
chr11	55525161	55525536
chr11	55528991	55529126
chr11	55529151	55529306
chr11	55615531	55615706
chr11	55615801	55616036
chr11	55634991	55635336
chr11	55817891	55818166
chr11	55994281	55994416
chr11	55994551	55994726
chr11	56394161	56394286
chr11	56520111	56520206
chr11	56594181	56594366
chr11	57094541	57094636
chr11	57347591	57347726
chr11	57347801	57347936
chr11	57409011	57409166
chr11	57432171	57432406
chr11	57470661	57470786
chr11	57505501	57505696
chr11	57505791	57505996
chr11	57506011	57506206
chr11	57535971	57536126

chr11	57576811	57577256
chr11	57582911	57583086
chr11	57589801	57590116
chr11	57611361	57611546
chr11	57653051	57653296
chr11	57653331	57653496
chr11	57680861	57681006
chr11	57720211	57720476
chr11	58040701	58040766
chr11	58054301	58054476
chr11	58421301	58421446
chr11	58620201	58620316
chr11	59168691	59168816
chr11	59200671	59200806
chr11	59201581	59201716
chr11	59471721	59471856
chr11	59734361	59734546
chr11	59742421	59742836
chr11	59782231	59782326
chr11	59790971	59791176
chr11	59810771	59810896
chr11	60111351	60111456
chr11	60125061	60125196
chr11	60126871	60127016
chr11	60201391	60201586
chr11	60791391	60791526
chr11	60816041	60816186
chr11	60816451	60816606
chr11	60828151	60828356
chr11	61050841	61051096
chr11	61051181	61051306
chr11	61081241	61081446
chr11	61126891	61127066
chr11	61127161	61127286
chr11	61297981	61298096
chr11	61789361	61789476
chr11	61870021	61870146
chr11	62092841	62092976
chr11	62471181	62471296
chr11	62636601	62636756
chr11	62637191	62637366
chr11	62746041	62746206
chr11	62856451	62856716
chr11	62890651	62890756
chr11	62905601	62905726
chr11	62925581	62925736
chr11	62930601	62930716
chr11	62946181	62946326
chr11	62996791	62996946
chr11	62997201	62997336
chr11	63069541	63069656
chr11	63241991	63242096
chr11	63242101	63242236

chr11	63276431	63276646
chr11	63458561	63458686
chr11	63607481	63607596
chr11	63677121	63677256
chr11	63734841	63735006
chr11	63784031	63784136
chr11	63817081	63817266
chr11	63827041	63827116
chr11	63838911	63839066
chr11	63839931	63840086
chr11	63934561	63934696
chr11	64004161	64004366
chr11	64047561	64047736
chr11	64108161	64108416
chr11	64131421	64131586
chr11	64270701	64270836
chr11	64284801	64284976
chr11	64294151	64294356
chr11	64358841	64358936
chr11	64659211	64659346
chr11	64659461	64659576
chr11	64676271	64676366
chr11	64690951	64691056
chr11	64773781	64773876
chr11	64875771	64875996
chr11	65021341	65021446
chr11	65025701	65025976
chr11	65042931	65043096
chr11	65677541	65677816
chr11	65678541	65678726
chr11	66422981	66423196
chr11	66429541	66429696
chr11	66438971	66439116
chr11	66936351	66936456
chr11	67361421	67361526
chr11	67375091	67375186
chr11	67375561	67375666
chr11	67466621	67466716
chr11	67538731	67538876
chr11	67641761	67641916
chr11	67822011	67822146
chr11	67822221	67822406
chr11	67824061	67824216
chr11	67827451	67827596
chr11	67839841	67840006
chr11	67845091	67845246
chr11	67860561	67860666
chr11	67866071	67866246
chr11	67866851	67867246
chr11	67888881	67889066
chr11	67889141	67889366
chr11	67890611	67890716
chr11	67904251	67904376

chr11	67904931	67905076
chr11	67906071	67906466
chr11	67929831	67929946
chr11	67951481	67951826
chr11	67960341	67960486
chr11	67960531	67960686
chr11	67960771	67960946
chr11	67961061	67961206
chr11	67961451	67961676
chr11	68015041	68015246
chr11	68019841	68020066
chr11	68028081	68028366
chr11	68090171	68090406
chr11	68090571	68090676
chr11	68096761	68096866
chr11	68102801	68103006
chr11	68129331	68129716
chr11	68167841	68167966
chr11	68168031	68168206
chr11	68168601	68168776
chr11	68169601	68169706
chr11	68171571	68171936
chr11	68194581	68194766
chr11	68194961	68195196
chr11	68195231	68195426
chr11	68207221	68207336
chr11	68267401	68267606
chr11	68407921	68408206
chr11	68418831	68418976
chr11	68439821	68439936
chr11	68510321	68510446
chr11	68727931	68728146
chr11	69148961	69149226
chr11	69149241	69149376
chr11	69186981	69187246
chr11	69187881	69188226
chr11	69253341	69253496
chr11	69253901	69254086
chr11	69343321	69343896
chr11	69481971	69482156
chr11	69532261	69532506
chr11	69769741	69769956
chr11	69913721	69913846
chr11	69930771	69930886
chr11	70029131	70029266
chr11	70256431	70256586
chr11	70335111	70335246
chr11	70388951	70389096
chr11	70389931	70390026
chr11	70638531	70638626
chr11	71246381	71246526
chr11	71416891	71417036
chr11	71579461	71579646



chr11	71579721	71579946
chr11	71803241	71803446
chr11	71871151	71871376
chr11	71887021	71887226
chr11	71888271	71888706
chr11	71984841	71984986
chr11	72039431	72039536
chr11	72039921	72040016
chr11	72278001	72278256
chr11	72283371	72283536
chr11	72319631	72319786
chr11	72383351	72383446
chr11	72814311	72814406
chr11	73079151	73079406
chr11	73097061	73097196
chr11	74315491	74315676
chr11	74364561	74364666
chr11	74365031	74365156
chr11	74551221	74551336
chr11	74831101	74831346
chr11	74955861	74956016
chr11	75061621	75061896
chr11	75077841	75077956
chr11	75089651	75089816
chr11	75097701	75098026
chr11	75098211	75098326
chr11	75135251	75135486
chr11	75139051	75139196
chr11	75258081	75258176
chr11	75260311	75260386
chr11	75260431	75260876
chr11	75351551	75351746
chr11	75351761	75351976
chr11	75405561	75405736
chr11	75519601	75519736
chr11	75563791	75563986
chr11	75615821	75615986
chr11	75661961	75662326
chr11	75662801	75663066
chr11	75715951	75716126
chr11	75721431	75721516
chr11	75765091	75765246
chr11	75765461	75765586
chr11	75780411	75780576
chr11	76076011	76076176
chr11	76103711	76103946
chr11	76119691	76119876
chr11	76141091	76141416
chr11	76142631	76142776
chr11	76144101	76144626
chr11	76151241	76151456
chr11	76158061	76158586
chr11	76165591	76165776

chr11	76175261	76175416
chr11	76175871	76176096
chr11	76179501	76179696
chr11	76179891	76180046
chr11	76191071	76191196
chr11	76191501	76191596
chr11	76192151	76192336
chr11	76196301	76196656
chr11	76199331	76199556
chr11	76201931	76202036
chr11	76202271	76202416
chr11	76204911	76204996
chr11	76205211	76205366
chr11	76266181	76266376
chr11	76283311	76283456
chr11	76405201	76405386
chr11	76405451	76405666
chr11	76405761	76405926
chr11	76429251	76429436
chr11	76436971	76437106
chr11	76443061	76443226
chr11	76475271	76475606
chr11	76478721	76478896
chr11	76525461	76525856
chr11	76732821	76732966
chr11	77010691	77010786
chr11	77581411	77581526
chr11	77588551	77588776
chr11	77597401	77597556
chr11	77646941	77647226
chr11	77658381	77658516
chr11	77671541	77671976
chr11	77693701	77693776
chr11	77729361	77729496
chr11	77752871	77753056
chr11	77758551	77758656
chr11	77769521	77769766
chr11	77781601	77781706
chr11	77937531	77937606
chr11	77937641	77937756
chr11	77951631	77951786
chr11	78006041	78006146
chr11	78164701	78164936
chr11	78180371	78180496
chr11	78189061	78189266
chr11	78246731	78246966
chr11	78584891	78585056
chr11	78602191	78602766
chr11	78603751	78603976
chr11	78604161	78604436
chr11	78632301	78632476
chr11	78636331	78636476
chr11	78636981	78637136

chr11	78638251	78638416
chr11	78641451	78641706
chr11	78641771	78641906
chr11	78645531	78645876
chr11	78645911	78646086
chr11	78665121	78665256
chr11	78749021	78749176
chr11	79320171	79320316
chr11	79478471	79478586
chr11	79568941	79569096
chr11	79592941	79593046
chr11	79595821	79595946
chr11	79598231	79598456
chr11	79622431	79622576
chr11	79894561	79894666
chr11	80105891	80106206
chr11	80121501	80121636
chr11	80394161	80394376
chr11	80586811	80586906
chr11	80693621	80693876
chr11	80737491	80737846
chr11	80799211	80799346
chr11	80858241	80858396
chr11	80978771	80978916
chr11	81016131	81016496
chr11	81056311	81056476
chr11	81089901	81090006
chr11	81093541	81093686
chr11	81099251	81099506
chr11	81099521	81099626
chr11	81103671	81103886
chr11	81106181	81106316
chr11	81115621	81115936
chr11	81116191	81116376
chr11	81125091	81125346
chr11	81179111	81179226
chr11	81186441	81186606
chr11	81186621	81186686
chr11	81187841	81187986
chr11	81188111	81188266
chr11	81221161	81221286
chr11	81334661	81334786
chr11	81334891	81334996
chr11	81344411	81344566
chr11	81414551	81414636
chr11	81468431	81468566
chr11	81613281	81613406
chr11	81774111	81774266
chr11	82075621	82075806
chr11	82156481	82156606
chr11	82207091	82207286
chr11	82212831	82212966
chr11	82218171	82218286

chr11	82226271	82226486
chr11	82234871	82235086
chr11	82289341	82289466
chr11	82303721	82303956
chr11	82304131	82304296
chr11	82324861	82325026
chr11	82334911	82335176
chr11	82370811	82370926
chr11	82396631	82396786
chr11	82557061	82557196
chr11	82557201	82557326
chr11	82647891	82647986
chr11	82654191	82654346
chr11	82654451	82654666
chr11	82662071	82662206
chr11	82667781	82667916
chr11	82704841	82704996
chr11	82705051	82705246
chr11	83120181	83120326
chr11	83199391	83199526
chr11	83636201	83636276
chr11	83636451	83636686
chr11	83652031	83652246
chr11	83654001	83654116
chr11	83681441	83681736
chr11	83693391	83693516
chr11	83694091	83694336
chr11	83698881	83698976
chr11	83724321	83724406
chr11	83730111	83730516
chr11	83738581	83738706
chr11	83741401	83741516
chr11	83742961	83743146
chr11	83752361	83752466
chr11	83817921	83818066
chr11	83882291	83882426
chr11	83882451	83882606
chr11	84165871	84166076
chr11	84198891	84199036
chr11	84200191	84200316
chr11	84231601	84231716
chr11	84247761	84247856
chr11	84249741	84249856
chr11	84249951	84250096
chr11	84297741	84297826
chr11	84346091	84346296
chr11	84356661	84356796
chr11	84357211	84357326
chr11	84358261	84358496
chr11	84382931	84383306
chr11	84403251	84403616
chr11	84440351	84440456
chr11	84440491	84440616

chr11	84477201	84477356
chr11	84488981	84489406
chr11	84489431	84489556
chr11	84506291	84506546
chr11	84517391	84517836
chr11	84518111	84518236
chr11	84538981	84539116
chr11	84542601	84542886
chr11	84546491	84546796
chr11	84547291	84547406
chr11	84548131	84548316
chr11	84561181	84561296
chr11	84591371	84591556
chr11	85059661	85059936
chr11	85308361	85308686
chr11	85308691	85308856
chr11	85341831	85341976
chr11	85373571	85373726
chr11	85387271	85387366
chr11	85387461	85387596
chr11	85387971	85388226
chr11	85388291	85388396
chr11	85435181	85435286
chr11	85441251	85441346
chr11	85441661	85441946
chr11	85445091	85445256
chr11	85455151	85455336
chr11	85459001	85459166
chr11	85459781	85459956
chr11	85494851	85495006
chr11	85512731	85512876
chr11	85512901	85513076
chr11	85513381	85513496
chr11	85536521	85536686
chr11	85536741	85536926
chr11	85553591	85553716
chr11	85583081	85583226
chr11	85591911	85592086
chr11	85592101	85592226
chr11	85592581	85592716
chr11	85733331	85733636
chr11	85757681	85757806
chr11	85806111	85806316
chr11	85811471	85811666
chr11	85811711	85811816
chr11	85832161	85832256
chr11	85832601	85832696
chr11	86211691	86211936
chr11	86387441	86387766
chr11	86397441	86397556
chr11	86403751	86403876
chr11	86404231	86404386
chr11	86777671	86777806

chr11	86785231	86785366
chr11	86785701	86785846
chr11	86799361	86799536
chr11	86805481	86805806
chr11	87134461	87134576
chr11	87249931	87250056
chr11	87505721	87505906
chr11	87506071	87506176
chr11	87513241	87513486
chr11	87782621	87782996
chr11	87843561	87843776
chr11	87919641	87919856
chr11	87922521	87922636
chr11	87923721	87923856
chr11	87940081	87940236
chr11	87958581	87958986
chr11	87964681	87964846
chr11	87967931	87968056
chr11	87970091	87970366
chr11	87976671	87976836
chr11	87988371	87988496
chr11	87988581	87988756
chr11	87989321	87989516
chr11	87989711	87989956
chr11	87994391	87994526
chr11	87996461	87996586
chr11	87996841	87997076
chr11	88003561	88003696
chr11	88049871	88049986
chr11	88050361	88050586
chr11	88052011	88052246
chr11	88052251	88052456
chr11	88057141	88057276
chr11	88078391	88078676
chr11	88082831	88082966
chr11	88085251	88085356
chr11	88091121	88091626
chr11	88092881	88093116
chr11	88093221	88093716
chr11	88096901	88097026
chr11	88109481	88109636
chr11	88129751	88129856
chr11	88129941	88130146
chr11	88130591	88130706
chr11	88134221	88134406
chr11	88228961	88229126
chr11	88276471	88277036
chr11	88284101	88284456
chr11	88341441	88341676
chr11	88343031	88343236
chr11	88343291	88343436
chr11	88344831	88344926
chr11	88371431	88371586

chr11	88375741	88375916
chr11	88376961	88377086
chr11	88377161	88377306
chr11	88377411	88377656
chr11	88398611	88398756
chr11	88401501	88401616
chr11	88418951	88419116
chr11	88421361	88421456
chr11	88434191	88434286
chr11	88435131	88435376
chr11	88436611	88436786
chr11	88438971	88439156
chr11	88507161	88507366
chr11	88510481	88511056
chr11	88511741	88511936
chr11	88512061	88512266
chr11	88513331	88513426
chr11	88518631	88518836
chr11	88518891	88519056
chr11	88519131	88519276
chr11	88519551	88519736
chr11	88525101	88525296
chr11	88538171	88538286
chr11	88590091	88590216
chr11	88594081	88594176
chr11	88689481	88689726
chr11	88959051	88959286
chr11	88994021	88994166
chr11	89022411	89022696
chr11	89090611	89090746
chr11	89113621	89113776
chr11	89123841	89123996
chr11	89142031	89142226
chr11	89156401	89156556
chr11	89174951	89175186
chr11	89231681	89231886
chr11	89234851	89234976
chr11	89324801	89324896
chr11	89423001	89423186
chr11	89801931	89802266
chr11	89802281	89802466
chr11	89824131	89824246
chr11	89900331	89900436
chr11	90041011	90041246
chr11	90172631	90172966
chr11	90198011	90198166
chr11	90364431	90365086
chr11	91020751	91020906
chr11	91105631	91105846
chr11	93087741	93087886
chr11	93088031	93088246
chr11	93409751	93409866
chr11	93410061	93410216

chr11	93474681	93475086
chr11	93795331	93795416
chr11	93795521	93795656
chr11	94005681	94005886
chr11	94202501	94202666
chr11	94224271	94224446
chr11	94229211	94229476
chr11	94229551	94229636
chr11	94230971	94231066
chr11	94281101	94281246
chr11	94281451	94281906
chr11	94284991	94285106
chr11	94407671	94408036
chr11	94408071	94408166
chr11	94531981	94532126
chr11	94533011	94533266
chr11	94533311	94533816
chr11	94541571	94541946
chr11	94542121	94542196
chr11	94696941	94697066
chr11	94697331	94697446
chr11	94917611	94917746
chr11	94920301	94920416
chr11	94921501	94921616
chr11	94921671	94921826
chr11	94954961	94955106
chr11	95049701	95049806
chr11	95155801	95156066
chr11	95219991	95220186
chr11	95387981	95388136
chr11	95412241	95412376
chr11	95414371	95414766
chr11	95450711	95450796
chr11	95461821	95461986
chr11	95463931	95464046
chr11	95581041	95581166
chr11	95915101	95915206
chr11	95956901	95957086
chr11	96076641	96076786
chr11	96122861	96123216
chr11	96126811	96126946
chr11	96130491	96130776
chr11	96138141	96138316
chr11	96139271	96139396
chr11	96150801	96151076
chr11	96152831	96152936
chr11	96181001	96181196
chr11	96212871	96213006
chr11	96216221	96216346
chr11	96223661	96223976
chr11	96224871	96225086
chr11	96237771	96237926
chr11	96238091	96238316



chr11	96258001	96258196
chr11	96264091	96264416
chr11	96272801	96272976
chr11	96277651	96277806
chr11	96278291	96278436
chr11	96278681	96278826
chr11	96313521	96313676
chr11	96320981	96321076
chr11	96332951	96333096
chr11	96376751	96376866
chr11	96389631	96389776
chr11	96394741	96394856
chr11	96394941	96395486
chr11	96398811	96399106
chr11	96406561	96406836
chr11	96410601	96410766
chr11	96411971	96412326
chr11	96429511	96429886
chr11	96436731	96436836
chr11	96442401	96442556
chr11	96454161	96454276
chr11	96460831	96460976
chr11	96461621	96462076
chr11	96463001	96463086
chr11	96464021	96464166
chr11	96489791	96489906
chr11	96491171	96491406
chr11	96503201	96503356
chr11	96529761	96529856
chr11	96544791	96544926
chr11	96546241	96546496
chr11	96546601	96546686
chr11	96552171	96552306
chr11	96552471	96552766
chr11	96553891	96554106
chr11	96554161	96554696
chr11	96555401	96555636
chr11	96556931	96557266
chr11	96558341	96558516
chr11	96559181	96559446
chr11	96694691	96694816
chr11	96695051	96695206
chr11	96695261	96695666
chr11	96695691	96695816
chr11	96700141	96700396
chr11	96701961	96702266
chr11	96707931	96708156
chr11	96708181	96708506
chr11	96715401	96715576
chr11	96715681	96715876
chr11	96719981	96720126
chr11	96722771	96722936
chr11	96722981	96723346

chr11	96723361	96723556
chr11	96792001	96792116
chr11	96961031	96961136
chr11	97165701	97166106
chr11	97325911	97326026
chr11	97328671	97328816
chr11	97328871	97329016
chr11	97379571	97379676
chr11	97434411	97434596
chr11	97440801	97440916
chr11	97489031	97489116
chr11	97489411	97489646
chr11	97549821	97549916
chr11	97627551	97627716
chr11	97627741	97627996
chr11	97628121	97628206
chr11	98083251	98083516
chr11	98190591	98190776
chr11	98313691	98313836
chr11	98313841	98314176
chr11	98314341	98314436
chr11	98377051	98377306
chr11	98380171	98380346
chr11	98665251	98665536
chr11	98665741	98665916
chr11	98666031	98666416
chr11	98718861	98719276
chr11	98725721	98725836
chr11	98782401	98782746
chr11	98784271	98784426
chr11	98784801	98785056
chr11	98785101	98785286
chr11	98785431	98785526
chr11	98785581	98785866
chr11	98786091	98786306
chr11	98887931	98888066
chr11	98891221	98891416
chr11	98893091	98893226
chr11	98908331	98908486
chr11	98929011	98929186
chr11	98963551	98963666
chr11	99270911	99271066
chr11	99282501	99282606
chr11	99310021	99310186
chr11	99810581	99810726
chr11	99899451	99899606
chr11	99940071	99940166
chr11	99952751	99952866
chr11	99953981	99954136
chr11	100134021	100134146
chr11	100141351	100141456
chr11	100146601	100146756
chr11	100147011	100147116

chr11	100252291	100252446
chr11	100336911	100337286
chr11	100358281	100358426
chr11	100599171	100599346
chr11	100632361	100632676
chr11	100633571	100633716
chr11	100665481	100665626
chr11	100744341	100744466
chr11	100747621	100747836
chr11	100807191	100807396
chr11	100879461	100879656
chr11	100882801	100882906
chr11	100931831	100931946
chr11	100955141	100955336
chr11	101085861	101086086
chr11	101093911	101094086
chr11	101178471	101178736
chr11	101228421	101228546
chr11	101279091	101279226
chr11	101295361	101295486
chr11	101485091	101485426
chr11	101516571	101516916
chr11	101522981	101523156
chr11	101530221	101530356
chr11	101594391	101594536
chr11	101625241	101625606
chr11	101631541	101631966
chr11	101710311	101710676
chr11	101712971	101713106
chr11	101717411	101717686
chr11	101720311	101720466
chr11	101753171	101753396
chr11	101760341	101760436
chr11	101768841	101769486
chr11	101780931	101781166
chr11	101811181	101811306
chr11	101815611	101815856
chr11	101855781	101855996
chr11	101883431	101883556
chr11	102043221	102043336
chr11	102044221	102044346
chr11	102051951	102052116
chr11	102061811	102062046
chr11	102151511	102151656
chr11	102324371	102324566
chr11	102347551	102347766
chr11	102352411	102352536
chr11	102399291	102399496
chr11	102425721	102425876
chr11	102440441	102440746
chr11	102441471	102441686
chr11	102446401	102446576
chr11	102446821	102446946

chr11	102586851	102586996
chr11	102608141	102608266
chr11	102752491	102752716
chr11	102769341	102769436
chr11	102780011	102780126
chr11	102780661	102780866
chr11	102803921	102804046
chr11	102814801	102814956
chr11	102963971	102964106
chr11	103108301	103108526
chr11	103223861	103224016
chr11	103521011	103521266
chr11	103596351	103596646
chr11	103632221	103632346
chr11	103656771	103656906
chr11	103670451	103670576
chr11	103777621	103777746
chr11	103883701	103883796
chr11	103971281	103971696
chr11	104030981	104031196
chr11	104213251	104213386
chr11	104435991	104436186
chr11	104438361	104438496
chr11	104439031	104439116
chr11	105144291	105144416
chr11	105168181	105168306
chr11	105168341	105168476
chr11	105251931	105252026
chr11	105276041	105276166
chr11	105321491	105321586
chr11	105324351	105324606
chr11	105339781	105339956
chr11	105339981	105340116
chr11	105365281	105365386
chr11	106272981	106273146
chr11	106306331	106306446
chr11	106388211	106388566
chr11	106390111	106390266
chr11	106396371	106396506
chr11	106425641	106425756
chr11	106475731	106475956
chr11	106490941	106491096
chr11	106543811	106543936
chr11	107153601	107153776
chr11	107269381	107269546
chr11	107289361	107289466
chr11	107316831	107316946
chr11	107529171	107529286
chr11	107579451	107579616
chr11	107626011	107626136
chr11	107629151	107629366
chr11	107848761	107848936
chr11	107850511	107850666

chr11	107878571	107878676
chr11	107879291	107879436
chr11	107917791	107917936
chr11	107963221	107963366
chr11	107972761	107972926
chr11	108067511	108067636
chr11	108084051	108084346
chr11	108084821	108084966
chr11	108085731	108085836
chr11	108123391	108123496
chr11	108236801	108237076
chr11	108701611	108701966
chr11	108856781	108856916
chr11	108897711	108898006
chr11	108922391	108922556
chr11	108922991	108923156
chr11	109022881	109023366
chr11	109023731	109023796
chr11	109025951	109026126
chr11	109026161	109026316
chr11	109026591	109026726
chr11	109026811	109027176
chr11	109054261	109054396
chr11	109108131	109108246
chr11	109108321	109108466
chr11	109311651	109311806
chr11	109522161	109522266
chr11	109811201	109811306
chr11	109852031	109852296
chr11	110212241	110212426
chr11	110243341	110243496
chr11	110777821	110778006
chr11	110939481	110939706
chr11	111137631	111137756
chr11	111356061	111356366
chr11	111362801	111362946
chr11	111374591	111374686
chr11	111374811	111375046
chr11	111375181	111375316
chr11	111548271	111548366
chr11	111609301	111609636
chr11	111628581	111628716
chr11	111655161	111655316
chr11	111664601	111664866
chr11	111692721	111692866
chr11	111693191	111693306
chr11	111710071	111710176
chr11	111774611	111774716
chr11	111777271	111777476
chr11	111962221	111962356
chr11	111971101	111971346
chr11	111971381	111971526
chr11	111996841	111997046

chr11	111998471	111998616
chr11	112055421	112055576
chr11	112230041	112230206
chr11	112358851	112358956
chr11	112437991	112438226
chr11	112465491	112465786
chr11	112465811	112465906
chr11	112544361	112544486
chr11	112545071	112545166
chr11	112572681	112572896
chr11	112676901	112677226
chr11	112686251	112686746
chr11	112689241	112689396
chr11	112701801	112702006
chr11	112795621	112795846
chr11	112798521	112798636
chr11	112798951	112799186
chr11	112799211	112799276
chr11	112806381	112806566
chr11	112808121	112808316
chr11	112862451	112862566
chr11	112877101	112877206
chr11	112923421	112923546
chr11	112923581	112923926
chr11	112924081	112924266
chr11	112960031	112960236
chr11	112960411	112960686
chr11	112963691	112964006
chr11	112964061	112964376
chr11	112986371	112986696
chr11	112993361	112993426
chr11	113000101	113000436
chr11	113037441	113037796
chr11	113047911	113048236
chr11	113048391	113048526
chr11	113105521	113105676
chr11	113108281	113108546
chr11	113110491	113110766
chr11	113115321	113115456
chr11	113115661	113115996
chr11	113182331	113182586
chr11	113184131	113184366
chr11	113184391	113184596
chr11	113197401	113197506
chr11	113199801	113199946
chr11	113255751	113255896
chr11	113261061	113261296
chr11	113269051	113269236
chr11	113337321	113337486
chr11	113337521	113337746
chr11	113355661	113355876
chr11	113368651	113368896
chr11	113615371	113615586

chr11	113670431	113670556
chr11	113701271	113701426
chr11	113791391	113791676
chr11	113805991	113806236
chr11	113831891	113832356
chr11	113833081	113833226
chr11	113833271	113833496
chr11	113835221	113835616
chr11	113856721	113856966
chr11	113863871	113864396
chr11	113871141	113871286
chr11	113929141	113929336
chr11	113945811	113945956
chr11	113981811	113982216
chr11	113982221	113982396
chr11	114032801	114033086
chr11	114033101	114033296
chr11	114033481	114033676
chr11	114125931	114126096
chr11	114133731	114133956
chr11	114141051	114141166
chr11	114151961	114152106
chr11	114262981	114263186
chr11	114290961	114291306
chr11	114408061	114408176
chr11	114442241	114442386
chr11	114451771	114451926
chr11	114473231	114473606
chr11	114556541	114556676
chr11	114619971	114620596
chr11	114635021	114635226
chr11	114638711	114639166
chr11	114661741	114661846
chr11	114666231	114666516
chr11	114666541	114666706
chr11	114738671	114738796
chr11	114886681	114886786
chr11	114887001	114887146
chr11	114887361	114887676
chr11	114887721	114887876
chr11	114887881	114888026
chr11	114915551	114915846
chr11	114915891	114916056
chr11	114917681	114917796
chr11	114967041	114967226
chr11	114971751	114971896
chr11	115013581	115013876
chr11	115015201	115015466
chr11	115022051	115022416
chr11	115026341	115026466
chr11	115027031	115027176
chr11	115056261	115056456
chr11	115056501	115056666

chr11	115063781	115064036
chr11	115139061	115139176
chr11	115166311	115166526
chr11	115265081	115265236
chr11	115265341	115265536
chr11	115289751	115289876
chr11	115515061	115515226
chr11	115570081	115570176
chr11	115585921	115586326
chr11	115645181	115645286
chr11	115647031	115647336
chr11	115648511	115648666
chr11	115650131	115650316
chr11	115652901	115653066
chr11	115772831	115772976
chr11	115917881	115918026
chr11	115977421	115977566
chr11	115979231	115979326
chr11	116006531	116006656
chr11	116055671	116055936
chr11	116055941	116056306
chr11	116220271	116220466
chr11	116470911	116471226
chr11	116486051	116486216
chr11	116628811	116629016
chr11	116630901	116631066
chr11	116634901	116635076
chr11	116637241	116637416
chr11	116642901	116643066
chr11	116698291	116698456
chr11	116698561	116698696
chr11	116698701	116698796
chr11	116729901	116730036
chr11	116751461	116751926
chr11	116770241	116770606
chr11	116819681	116820106
chr11	116820961	116821136
chr11	116852301	116852436
chr11	116876001	116876246
chr11	116876381	116876496
chr11	116878871	116879036
chr11	116880251	116880446
chr11	116899131	116899276
chr11	116899711	116899906
chr11	116908901	116909116
chr11	116914401	116914596
chr11	116932641	116932746
chr11	116936841	116937016
chr11	117052101	117052236
chr11	117094711	117094886
chr11	117147341	117147506
chr11	117188431	117188516
chr11	117205611	117205756



chr11	117246241	117246466
chr11	117246491	117246916
chr11	117270371	117270616
chr11	117314021	117314196
chr11	117351951	117352046
chr11	117370271	117370416
chr11	117435721	117435916
chr11	117706191	117706366
chr11	117726211	117726366
chr11	117752561	117752696
chr11	117781361	117781476
chr11	117790241	117790366
chr11	117958541	117959016
chr11	118022551	118022696
chr11	118158831	118158986
chr11	118286501	118286626
chr11	118295991	118296086
chr11	118353781	118353916
chr11	118374431	118374586
chr11	118426421	118426596
chr11	118426621	118426826
chr11	118494461	118494556
chr11	118544441	118544556
chr11	118623811	118623926
chr11	118713331	118713486
chr11	118714501	118714656
chr11	118942691	118942826
chr11	118946141	118946516
chr11	118946611	118946796
chr11	118992961	118993176
chr11	119031441	119031706
chr11	119212361	119212476
chr11	119372411	119372606
chr11	119375301	119375486
chr11	119442101	119442266
chr11	119602821	119602946
chr11	119759801	119759986
chr11	119786451	119786566
chr11	119844441	119844866
chr11	119885381	119885576
chr11	120032771	120032956
chr11	120041431	120041616
chr11	120057671	120057886
chr11	120133671	120133836
chr11	120183731	120183886
chr11	120511761	120511966
chr11	120527041	120527126
chr11	120831271	120831406
chr11	120968961	120969046
chr11	121353461	121353676
chr10	3076961	3077076
chr10	3201951	3202066
chr10	4638491	4638626

chr10	4785671	4785796
chr10	5620111	5620266
chr10	5792511	5792706
chr10	5823341	5823446
chr10	6013741	6013996
chr10	6060481	6060586
chr10	6108891	6108956
chr10	6187681	6187886
chr10	6192281	6192426
chr10	6198511	6198746
chr10	6200941	6201076
chr10	6213511	6213916
chr10	6218991	6219106
chr10	6229131	6229376
chr10	6233701	6233816
chr10	6234781	6235236
chr10	6238271	6238476
chr10	6239941	6240096
chr10	6266411	6266576
chr10	6368501	6368656
chr10	6451641	6451786
chr10	6486901	6487066
chr10	6506581	6506696
chr10	6524941	6525016
chr10	6808171	6808296
chr10	7284981	7285186
chr10	7297331	7297466
chr10	7633251	7633496
chr10	7786061	7786176
chr10	7823761	7823906
chr10	7827491	7827576
chr10	7904301	7904596
chr10	7907291	7907416
chr10	7911671	7911826
chr10	7914341	7914556
chr10	7949911	7950096
chr10	8179521	8179646
chr10	8196541	8196686
chr10	8452211	8452536
chr10	8452621	8452906
chr10	8453221	8453316
chr10	8475781	8476036
chr10	8600661	8600736
chr10	8704111	8704266
chr10	8961581	8961706
chr10	9128621	9128786
chr10	9321061	9321236
chr10	9370111	9370396
chr10	10035011	10035126
chr10	10578801	10578996
chr10	11205581	11205706
chr10	11452491	11452606
chr10	11708601	11708766

chr10	12198161	12198226
chr10	12236731	12236826
chr10	12242591	12242676
chr10	12242761	12242896
chr10	12421031	12421126
chr10	12427171	12427346
chr10	12478181	12478316
chr10	12482301	12482406
chr10	12482421	12482646
chr10	12569901	12570046
chr10	12573721	12573826
chr10	12607541	12607866
chr10	12797521	12797646
chr10	12809111	12809236
chr10	12809271	12809406
chr10	13096651	13096766
chr10	13267351	13267516
chr10	13379071	13379246
chr10	13447481	13447586
chr10	13607331	13607486
chr10	13661521	13661736
chr10	13661751	13661886
chr10	13664851	13664956
chr10	13673981	13674076
chr10	13708081	13708336
chr10	13708361	13708486
chr10	13720981	13721076
chr10	13726031	13726166
chr10	13745971	13746156
chr10	14154561	14154746
chr10	14952571	14952666
chr10	16790391	16790566
chr10	16886541	16886846
chr10	16905811	16906076
chr10	16906101	16906206
chr10	16920161	16920336
chr10	16926381	16926536
chr10	16989901	16990006
chr10	17021991	17022136
chr10	17042741	17042896
chr10	17057471	17057636
chr10	17211461	17211606
chr10	17216601	17216756
chr10	17231501	17231736
chr10	17251091	17251236
chr10	17259091	17259266
chr10	17379311	17379466
chr10	17416711	17416846
chr10	17417961	17418126
chr10	17418251	17418426
chr10	17637651	17637786
chr10	18062981	18063106
chr10	18147691	18147796

chr10	18152541	18152646
chr10	18152691	18152786
chr10	18152891	18153186
chr10	18159831	18160116
chr10	18160151	18160436
chr10	18308201	18308366
chr10	18332531	18332706
chr10	18340981	18341106
chr10	18566211	18566316
chr10	18847061	18847196
chr10	18966721	18966856
chr10	19052351	19052536
chr10	19093481	19093746
chr10	19131351	19131576
chr10	19134031	19134186
chr10	19138441	19138696
chr10	19148691	19148786
chr10	19175021	19175166
chr10	19175261	19175506
chr10	19179981	19180086
chr10	19180131	19180306
chr10	19286151	19286286
chr10	19287521	19287706
chr10	19298741	19298886
chr10	19504791	19504966
chr10	19572741	19572836
chr10	19691521	19691656
chr10	19806511	19806676
chr10	19839571	19839696
chr10	19842761	19842986
chr10	19932021	19932156
chr10	19932911	19933036
chr10	19974941	19975136
chr10	19975791	19976126
chr10	19976131	19976286
chr10	19976901	19977066
chr10	20188411	20188776
chr10	20355231	20355336
chr10	20412671	20412786
chr10	20413591	20413706
chr10	20544701	20544806
chr10	20772041	20772146
chr10	20854881	20855046
chr10	20885241	20885316
chr10	21075321	21075466
chr10	21124861	21124986
chr10	21135011	21135186
chr10	21145521	21145626
chr10	21436631	21436786
chr10	21479621	21479876
chr10	21528641	21529036
chr10	21573081	21573176
chr10	21612971	21613126

chr10	21617191	21617316
chr10	21625141	21625246
chr10	21626831	21626966
chr10	21664881	21664986
chr10	22348221	22348386
chr10	22557901	22558106
chr10	22583081	22583226
chr10	22615571	22615656
chr10	22642661	22642786
chr10	22752561	22752666
chr10	22849631	22849756
chr10	22854651	22854776
chr10	22906451	22906596
chr10	22922941	22923086
chr10	23231451	23231586
chr10	23231651	23231786
chr10	23292471	23292596
chr10	23401231	23401366
chr10	23815261	23815376
chr10	23839531	23839726
chr10	23853671	23853776
chr10	23853901	23854336
chr10	24026621	24026736
chr10	24173951	24174126
chr10	24318471	24318646
chr10	24500171	24500326
chr10	24531471	24531566
chr10	24612951	24613076
chr10	24615941	24616186
chr10	24616841	24617036
chr10	24617641	24617946
chr10	24648541	24648696
chr10	24655421	24655656
chr10	24670831	24670906
chr10	24750981	24751496
chr10	24770001	24770146
chr10	24772431	24772556
chr10	24800781	24800916
chr10	24801031	24801296
chr10	24801621	24801786
chr10	24887691	24887806
chr10	24922601	24922786
chr10	24970231	24970386
chr10	25116881	25117146
chr10	25117281	25117416
chr10	25127141	25127296
chr10	25139121	25139266
chr10	25220801	25220946
chr10	25310691	25310796
chr10	25310821	25311186
chr10	25453931	25454136
chr10	25598191	25598336
chr10	26017151	26017346

chr10	26019091	26019256
chr10	26441801	26442016
chr10	26610051	26610146
chr10	26823351	26823476
chr10	26823881	26823986
chr10	26901381	26901516
chr10	26913341	26913446
chr10	26997011	26997126
chr10	27427391	27427516
chr10	27697941	27698106
chr10	27910341	27910426
chr10	27961451	27961516
chr10	27984321	27984436
chr10	29376431	29376556
chr10	29383121	29383376
chr10	29597711	29597856
chr10	30095371	30095816
chr10	30336991	30337146
chr10	30417121	30417196
chr10	32674201	32674346
chr10	33069321	33069416
chr10	33369471	33369566
chr10	33877931	33878136
chr10	33990171	33990276
chr10	34014311	34014406
chr10	34561381	34561576
chr10	34561681	34561826
chr10	36278071	36278256
chr10	36419211	36419436
chr10	36494761	36494866
chr10	37316231	37316346
chr10	37358781	37358906
chr10	37678441	37678566
chr10	38244681	38244916
chr10	38667141	38667336
chr10	38938791	38938886
chr10	38961931	38962036
chr10	38962371	38962506
chr10	39042571	39042706
chr10	39116681	39116776
chr10	39119831	39120016
chr10	39123781	39123946
chr10	39179771	39179936
chr10	39207021	39207256
chr10	39213041	39213146
chr10	39223921	39224066
chr10	39243111	39243296
chr10	39247481	39247666
chr10	39257801	39257946
chr10	39269991	39270186
chr10	39270221	39270326
chr10	39315211	39315426
chr10	39319561	39319736

chr10	39336061	39336276
chr10	39349551	39349696
chr10	39354381	39354506
chr10	39362911	39363066
chr10	39758581	39758666
chr10	39758791	39758926
chr10	39767511	39767736
chr10	39792451	39792756
chr10	39881281	39881496
chr10	40028801	40029016
chr10	40115091	40115206
chr10	40132891	40133106
chr10	40206131	40206266
chr10	40211161	40211336
chr10	40326781	40326986
chr10	40327001	40327186
chr10	40361281	40361466
chr10	40373641	40373746
chr10	40425921	40426106
chr10	40438841	40438936
chr10	40439291	40439396
chr10	40441201	40441336
chr10	40533061	40533236
chr10	40558551	40558656
chr10	40981611	40981796
chr10	40983261	40983446
chr10	41578111	41578236
chr10	41623071	41623196
chr10	41623731	41623886
chr10	41874441	41874736
chr10	41880761	41880966
chr10	41926761	41926896
chr10	42026191	42026286
chr10	42106251	42106366
chr10	42229251	42229346
chr10	42244501	42244586
chr10	42402871	42402966
chr10	42580721	42580836
chr10	42630021	42630146
chr10	42639951	42640116
chr10	42640521	42640636
chr10	42663341	42663466
chr10	42669631	42669746
chr10	42690271	42690456
chr10	42691741	42691856
chr10	42714541	42714666
chr10	42715721	42715906
chr10	42725471	42725626
chr10	42725821	42725906
chr10	42732931	42733046
chr10	42809421	42809696
chr10	42901861	42901986
chr10	43020271	43020446

chr10	43020581	43021116
chr10	43046461	43046656
chr10	43059761	43059866
chr10	43127991	43128156
chr10	43128541	43128766
chr10	43129431	43129576
chr10	43206931	43207086
chr10	43290101	43290316
chr10	43353491	43353596
chr10	43407511	43407636
chr10	43738771	43738866
chr10	44045711	44046156
chr10	44132191	44132376
chr10	44133771	44133896
chr10	44153821	44153946
chr10	44154051	44154216
chr10	44154361	44154556
chr10	44165041	44165126
chr10	44167911	44168126
chr10	44168851	44168986
chr10	44177581	44177836
chr10	44181451	44181736
chr10	44188131	44188326
chr10	44188361	44188556
chr10	44188621	44188836
chr10	44227531	44227656
chr10	44369331	44369436
chr10	44589771	44589866
chr10	44629581	44629676
chr10	44791641	44791956
chr10	44798741	44798866
chr10	44826561	44826766
chr10	44830111	44830256
chr10	44835961	44836256
chr10	44882101	44882306
chr10	44918221	44918476
chr10	45099111	45099346
chr10	45338581	45338726
chr10	45495641	45496156
chr10	45501411	45501506
chr10	45501631	45501726
chr10	45501781	45501946
chr10	45562901	45563136
chr10	45578141	45578286
chr10	45734311	45734426
chr10	46170721	46170806
chr10	47457271	47457406
chr10	50700001	50700206
chr10	50842111	50842246
chr10	51300701	51300866
chr10	51303341	51303496
chr10	51376771	51376946
chr10	51457811	51457926



chr10	51930381	51930476
chr10	51931421	51931576
chr10	51963551	51963646
chr10	52431241	52431396
chr10	52431441	52431616
chr10	52433221	52433376
chr10	53489831	53489976
chr10	53617291	53617426
chr10	53874891	53875046
chr10	56058451	56058646
chr10	56104641	56104736
chr10	56112841	56112996
chr10	56120181	56120416
chr10	57749991	57750106
chr10	57985521	57985686
chr10	58109681	58109776
chr10	58109871	58110066
chr10	58331091	58331226
chr10	58331891	58332016
chr10	58345141	58345256
chr10	58374981	58375176
chr10	58485551	58485706
chr10	58485871	58485966
chr10	58799921	58800086
chr10	58897811	58897916
chr10	58898811	58899006
chr10	58899401	58899566
chr10	58933031	58933236
chr10	58998441	58998526
chr10	59136951	59137076
chr10	59149081	59149246
chr10	59151571	59151766
chr10	59193411	59193576
chr10	59194761	59195066
chr10	59195641	59195796
chr10	59234861	59234976
chr10	59324571	59324676
chr10	59492191	59492346
chr10	59643921	59644016
chr10	59666471	59666656
chr10	59667481	59667676
chr10	59698291	59698416
chr10	59747621	59747756
chr10	59849191	59849436
chr10	59852501	59852796
chr10	59869221	59869396
chr10	59870451	59870556
chr10	59893941	59894046
chr10	59897731	59897836
chr10	59900041	59900126
chr10	59935271	59935416
chr10	59935591	59935726
chr10	59953171	59953286

chr10	59974561	59974766
chr10	59976061	59976266
chr10	59978411	59978596
chr10	59978611	59978736
chr10	59984791	59984886
chr10	59988261	59988796
chr10	60018141	60018316
chr10	60030941	60031116
chr10	60031131	60031256
chr10	60182861	60183016
chr10	60187771	60188006
chr10	60195981	60196136
chr10	60212311	60212616
chr10	60214641	60214736
chr10	60219601	60219786
chr10	60257991	60258106
chr10	60281241	60281596
chr10	60313681	60313876
chr10	60317431	60317586
chr10	60319361	60319566
chr10	60329201	60329456
chr10	60344361	60344586
chr10	60350931	60351056
chr10	60412071	60412276
chr10	60444001	60444206
chr10	60464501	60464776
chr10	60596501	60596626
chr10	60644101	60644226
chr10	60708081	60708196
chr10	60724111	60724206
chr10	60724211	60724306
chr10	60724321	60724416
chr10	60724531	60724736
chr10	60741901	60742016
chr10	60808691	60809046
chr10	60940181	60940276
chr10	60965511	60965866
chr10	60972081	60972216
chr10	60993771	60993926
chr10	61022411	61022706
chr10	61190911	61191116
chr10	61191171	61191366
chr10	61274921	61275046
chr10	61276151	61276376
chr10	61471551	61471646
chr10	61541241	61541476
chr10	61557691	61557816
chr10	61570021	61570166
chr10	61603891	61604276
chr10	61612101	61612286
chr10	61817781	61817896
chr10	61926651	61926816
chr10	62238981	62239196

chr10	62424131	62424216
chr10	62448771	62448896
chr10	62473901	62474076
chr10	62882781	62882976
chr10	62928281	62928476
chr10	62937181	62937316
chr10	62937731	62937896
chr10	63105211	63105386
chr10	63485171	63485316
chr10	64032311	64032436
chr10	66259741	66259816
chr10	66293521	66293636
chr10	66320001	66320116
chr10	66323611	66323786
chr10	66326371	66326546
chr10	66379891	66380086
chr10	66410241	66410376
chr10	66412201	66412376
chr10	66420921	66421146
chr10	66421451	66421666
chr10	66421881	66422036
chr10	66444011	66444126
chr10	66461031	66461186
chr10	66471971	66472196
chr10	66507491	66507656
chr10	66679691	66679856
chr10	66715541	66715646
chr10	66723951	66724106
chr10	66768251	66768386
chr10	66768521	66768686
chr10	67424001	67424156
chr10	67531581	67531736
chr10	67569031	67569176
chr10	67587481	67587756
chr10	67598891	67599026
chr10	67607371	67607606
chr10	67626601	67626786
chr10	67627171	67627406
chr10	67644991	67645136
chr10	67676871	67677006
chr10	67740611	67740746
chr10	67748221	67748366
chr10	67751371	67751496
chr10	67841031	67841166
chr10	68191421	68191526
chr10	68195201	68195336
chr10	68199811	68199946
chr10	68302551	68302686
chr10	68614301	68614426
chr10	68660221	68660336
chr10	68674511	68674616
chr10	68701031	68701276
chr10	68730631	68730756

chr10	68801011	68801146
chr10	68966741	68966836
chr10	68966941	68967136
chr10	68979391	68979526
chr10	68979671	68979816
chr10	69000731	69000826
chr10	69000861	69001056
chr10	69267981	69268126
chr10	69298021	69298196
chr10	69350381	69350526
chr10	69452411	69452586
chr10	69469951	69470056
chr10	69477021	69477446
chr10	69494411	69494636
chr10	69503231	69503446
chr10	69513631	69513886
chr10	69514861	69514986
chr10	69515341	69515486
chr10	69544161	69544406
chr10	69544531	69544816
chr10	69547741	69547976
chr10	69549291	69549516
chr10	69589541	69589656
chr10	69589771	69590006
chr10	69600161	69600246
chr10	69684461	69684686
chr10	69755321	69755486
chr10	69759731	69759946
chr10	69760111	69760256
chr10	69763531	69763686
chr10	70035741	70035836
chr10	70038311	70038786
chr10	70119831	70119956
chr10	70256621	70256746
chr10	70293111	70293206
chr10	70335011	70335186
chr10	70344841	70345396
chr10	70420921	70421056
chr10	70444821	70444926
chr10	70523031	70523126
chr10	70523261	70523456
chr10	70533871	70534026
chr10	70565881	70566036
chr10	70611371	70611506
chr10	70661391	70661556
chr10	70763581	70763736
chr10	70779841	70780006
chr10	70842991	70843196
chr10	70873241	70873346
chr10	70873431	70873516
chr10	70874441	70874656
chr10	71133591	71133736
chr10	73801801	73801926

chr10	74045201	74045336
chr10	74045451	74045606
chr10	74070381	74070526
chr10	74124641	74124836
chr10	74438841	74438956
chr10	74507201	74507296
chr10	74514471	74514666
chr10	74536991	74537566
chr10	74542191	74542526
chr10	74628181	74628366
chr10	74918421	74918556
chr10	75280851	75280986
chr10	75332961	75333136
chr10	75334051	75334356
chr10	75440011	75440156
chr10	75492841	75493026
chr10	75541011	75541316
chr10	76417791	76417896
chr10	76569091	76569276
chr10	76569301	76569446
chr10	76574961	76575126
chr10	76575191	76575346
chr10	76594881	76595266
chr10	76604751	76604886
chr10	76635351	76635506
chr10	76637891	76638066
chr10	76641521	76641666
chr10	76648951	76649066
chr10	76681831	76681956
chr10	76691451	76691596
chr10	76893281	76893386
chr10	76893441	76893566
chr10	77129761	77129876
chr10	77458241	77458406
chr10	77752631	77752986
chr10	77753071	77753246
chr10	77771811	77771996
chr10	77874061	77874266
chr10	79104621	79104736
chr10	79209031	79209166
chr10	79348951	79349046
chr10	79349181	79349296
chr10	79350091	79350446
chr10	79452191	79452346
chr10	79492051	79492156
chr10	79612061	79612366
chr10	79688931	79689046
chr10	80211651	80211946
chr10	80342051	80342286
chr10	80365111	80365246
chr10	80400941	80401126
chr10	80764121	80764216
chr10	80968831	80968966

chr10	81000201	81000526
chr10	81002141	81002346
chr10	82186441	82186646
chr10	82187261	82187396
chr10	82244591	82244736
chr10	82443641	82443746
chr10	82489191	82489306
chr10	82517601	82517766
chr10	82518271	82518416
chr10	82532481	82532896
chr10	82557451	82557706
chr10	82563921	82564036
chr10	82564141	82564266
chr10	82575801	82576056
chr10	82581821	82582056
chr10	82640941	82641046
chr10	83035551	83035736
chr10	83276631	83276726
chr10	83344281	83344446
chr10	83344681	83344826
chr10	83345351	83345496
chr10	83361081	83361336
chr10	83361791	83361956
chr10	83387081	83387176
chr10	83387231	83387636
chr10	83387751	83387866
chr10	83394791	83394946
chr10	83451051	83451286
chr10	83466301	83466426
chr10	83747741	83747846
chr10	83784281	83784406
chr10	83813301	83813536
chr10	83814791	83814926
chr10	83815221	83815366
chr10	83816571	83816686
chr10	83818571	83818756
chr10	83819771	83819916
chr10	83821901	83822396
chr10	83823141	83823326
chr10	83863371	83863566
chr10	83871721	83871966
chr10	83876541	83876686
chr10	83877191	83877506
chr10	83962951	83963046
chr10	84135251	84135356
chr10	84140231	84140336
chr10	84140821	84140976
chr10	84141271	84141396
chr10	84143281	84143426
chr10	84170751	84170866
chr10	84216601	84216716
chr10	84252501	84252636
chr10	84252671	84252906

chr10	84289021	84289256
chr10	84316741	84316846
chr10	84333621	84333756
chr10	84390401	84390586
chr10	84399331	84399556
chr10	84452921	84453026
chr10	84474091	84474206
chr10	84663711	84663916
chr10	84881571	84881836
chr10	84910191	84910306
chr10	85067311	85067456
chr10	85067471	85067636
chr10	85440471	85440676
chr10	85762111	85762216
chr10	85763541	85763696
chr10	85764451	85764896
chr10	85771481	85771606
chr10	85909691	85910046
chr10	86233391	86233566
chr10	86233591	86233736
chr10	86402301	86402496
chr10	86420491	86420676
chr10	86465681	86466036
chr10	86466081	86466556
chr10	86532291	86532446
chr10	86533011	86533226
chr10	86781361	86781576
chr10	86860221	86860386
chr10	86975921	86976306
chr10	86984411	86984526
chr10	87274891	87275026
chr10	87289331	87289436
chr10	87290431	87290666
chr10	87290721	87290986
chr10	87302311	87302426
chr10	87784541	87784656
chr10	88012491	88012606
chr10	88033231	88033336
chr10	88034801	88035046
chr10	88579111	88579226
chr10	88599201	88599346
chr10	88599971	88600116
chr10	88862641	88862766
chr10	88864401	88864696
chr10	88864771	88864896
chr10	88864931	88865056
chr10	88865301	88865546
chr10	88869191	88869296
chr10	88869401	88869516
chr10	89360991	89361096
chr10	89927821	89927946
chr10	90006241	90006876
chr10	90127131	90127316

chr10	90201521	90201626
chr10	90240081	90240196
chr10	90248551	90248706
chr10	90364581	90364766
chr10	90679581	90679906
chr10	90756671	90756796
chr10	90865851	90866076
chr10	90877951	90878096
chr10	90892241	90892486
chr10	91143491	91143656
chr10	91436471	91436576
chr10	91521601	91521736
chr10	91533901	91534046
chr10	91578331	91578506
chr10	91591451	91591606
chr10	91592361	91592836
chr10	91592871	91593026
chr10	91593661	91593786
chr10	91594891	91595016
chr10	91669471	91669646
chr10	91723091	91723346
chr10	91742161	91742226
chr10	91744591	91744796
chr10	91763801	91763966
chr10	91986161	91986346
chr10	91986601	91986776
chr10	92025431	92025506
chr10	92552411	92552606
chr10	92573271	92573396
chr10	92592921	92593056
chr10	92598191	92598356
chr10	92622701	92622826
chr10	92636481	92636636
chr10	92638021	92638106
chr10	92861461	92861576
chr10	92877421	92877526
chr10	92882101	92882326
chr10	92968731	92968906
chr10	92997281	92997426
chr10	93053731	93053856
chr10	93125061	93125206
chr10	93137071	93137226
chr10	93201751	93202216
chr10	93206701	93206816
chr10	93240361	93240486
chr10	93375671	93375796
chr10	93399141	93399256
chr10	93399321	93399476
chr10	93468131	93468306
chr10	93597231	93597326
chr10	93650421	93650536
chr10	93660391	93660746
chr10	93664781	93665106



chr10	93872281	93872446
chr10	93878021	93878176
chr10	93930111	93930316
chr10	93953651	93953826
chr10	93954481	93954606
chr10	93974701	93974926
chr10	93975441	93975716
chr10	93976581	93976716
chr10	93989451	93989626
chr10	94051381	94051506
chr10	94051931	94052106
chr10	94061601	94061776
chr10	94297001	94297086
chr10	94370551	94370876
chr10	94383061	94383176
chr10	94572711	94572826
chr10	94600791	94600926
chr10	94605161	94605346
chr10	94619341	94619966
chr10	94648521	94648636
chr10	94669511	94669636
chr10	94684121	94684326
chr10	94686041	94686186
chr10	94732051	94732166
chr10	94740491	94740606
chr10	94743781	94744076
chr10	94745411	94745796
chr10	94752691	94752806
chr10	94785521	94785656
chr10	94793261	94793386
chr10	94985941	94986136
chr10	95006941	95007076
chr10	95027111	95027286
chr10	95035031	95035206
chr10	95038301	95038416
chr10	95041101	95041256
chr10	95047951	95048116
chr10	95048191	95048336
chr10	95049241	95049576
chr10	95053691	95053856
chr10	95112591	95112856
chr10	95144251	95144416
chr10	95159671	95159856
chr10	95311861	95311976
chr10	95321891	95322026
chr10	95953691	95953966
chr10	95954201	95954316
chr10	95965141	95965316
chr10	96076211	96076466
chr10	96173961	96174126
chr10	96185391	96185606
chr10	96186421	96186516
chr10	96255981	96256126

chr10	96385461	96385546
chr10	96385661	96385786
chr10	96650021	96650146
chr10	96900751	96900846
chr10	96909161	96909366
chr10	97687821	97687966
chr10	97848081	97848306
chr10	97973681	97973836
chr10	98040281	98040436
chr10	98114121	98114216
chr10	98172501	98172606
chr10	98174011	98174146
chr10	98181421	98181526
chr10	98219541	98219716
chr10	98230621	98230876
chr10	98238901	98239006
chr10	98261291	98261486
chr10	98270491	98270656
chr10	98333821	98333916
chr10	98359891	98360056
chr10	98396441	98396586
chr10	98405631	98405746
chr10	98466151	98466306
chr10	98545221	98545586
chr10	98545801	98546006
chr10	98601721	98602156
chr10	98626381	98626546
chr10	98632151	98632466
chr10	98659111	98659276
chr10	98698171	98698276
chr10	98698421	98698886
chr10	98716811	98716946
chr10	98717811	98717926
chr10	98729191	98729326
chr10	98740371	98740516
chr10	98740691	98740796
chr10	98871691	98872036
chr10	98881761	98881866
chr10	98986171	98986346
chr10	99010071	99010136
chr10	99061441	99061756
chr10	99241911	99242046
chr10	99275661	99275886
chr10	99338161	99338276
chr10	99342901	99343006
chr10	99371291	99371786
chr10	99382311	99382476
chr10	99447431	99447616
chr10	99480171	99480296
chr10	99558041	99558336
chr10	99558361	99558506
chr10	101588531	101588916
chr10	102430721	102430926

chr10	102586281	102586446
chr10	102827371	102827516
chr10	103860411	103860526
chr10	104065861	104065996
chr10	104419141	104419316
chr10	104424371	104424496
chr10	104425021	104425326
chr10	104605781	104605976
chr10	104852101	104852266
chr10	104878811	104878936
chr10	104905861	104906036
chr10	104935621	104935796
chr10	104935831	104935916
chr10	105011611	105011776
chr10	105013741	105013836
chr10	105042811	105043066
chr10	105043081	105043266
chr10	105093161	105093286
chr10	105093541	105093706
chr10	105386911	105387046
chr10	106014041	106014136
chr10	106036491	106036606
chr10	106967071	106967406
chr10	107373991	107374086
chr10	107466551	107466666
chr10	107466781	107466956
chr10	107471871	107472176
chr10	107695951	107696156
chr10	107717971	107718106
chr10	107765071	107765226
chr10	107794191	107794336
chr10	107809321	107809476
chr10	107810121	107810316
chr10	107836311	107836496
chr10	107838151	107838296
chr10	107840521	107840616
chr10	107841661	107841786
chr10	107888101	107888196
chr10	107923221	107923326
chr10	107924251	107924356
chr10	107939821	107940026
chr10	107940901	107941026
chr10	107942811	107942916
chr10	107963361	107963636
chr10	107973611	107973746
chr10	107973871	107974026
chr10	107985781	107985936
chr10	107987791	107988046
chr10	107988071	107988206
chr10	108000441	108000596
chr10	108030601	108030686
chr10	108057051	108057306
chr10	108105521	108105636

chr10	108105691	108105776
chr10	108133241	108133366
chr10	108138451	108138536
chr10	108181021	108181146
chr10	108306521	108306676
chr10	108313851	108313986
chr10	108364921	108365026
chr10	109042871	109043016
chr10	109089001	109089126
chr10	109250901	109251146
chr10	109888951	109889126
chr10	109938811	109938956
chr10	110014631	110014756
chr10	110283641	110283796
chr10	110323151	110323246
chr10	110331561	110331716
chr10	110335901	110336226
chr10	110399031	110399306
chr10	110409941	110410146
chr10	110410361	110410526
chr10	110477461	110477586
chr10	110477591	110477726
chr10	110675831	110675976
chr10	110928191	110928436
chr10	110938351	110938526
chr10	110980751	110980886
chr10	110984531	110984766
chr10	110985261	110985376
chr10	110986141	110986306
chr10	110986531	110986706
chr10	111017551	111017656
chr10	111035941	111036196
chr10	111088651	111088766
chr10	111246501	111246676
chr10	111247131	111247306
chr10	111247951	111248076
chr10	111248931	111249336
chr10	111271371	111271496
chr10	111719361	111719646
chr10	112231701	112231826
chr10	112239951	112240076
chr10	112288251	112288426
chr10	113552801	113552946
chr10	114102881	114103096
chr10	114103791	114103966
chr10	114345161	114345256
chr10	114521821	114522006
chr10	114530041	114530176
chr10	114530191	114530396
chr10	114573631	114573986
chr10	114579921	114580096
chr10	114924741	114924936
chr10	114961171	114961326

chr10	114964981	114965076
chr10	114975471	114975716
chr10	114983741	114983936
chr10	114996031	114996176
chr10	115085271	115085426
chr10	115120621	115120996
chr10	115221231	115221336
chr10	115251161	115251426
chr10	115292431	115292586
chr10	115305411	115305616
chr10	115581991	115582246
chr10	115598681	115598876
chr10	115735401	115735526
chr10	115754741	115754906
chr10	115762841	115763256
chr10	115787221	115787516
chr10	115787651	115787776
chr10	115911141	115911316
chr10	115913151	115913256
chr10	115933931	115934146
chr10	116135791	116135896
chr10	116323051	116323196
chr10	116349371	116349556
chr10	116418081	116418366
chr10	116425201	116425576
chr10	116427831	116428046
chr10	116499061	116499226
chr10	116510921	116511086
chr10	116528861	116528966
chr10	116546361	116546596
chr10	116571241	116571516
chr10	116575931	116576066
chr10	116589541	116589686
chr10	116797271	116797626
chr10	116797691	116797816
chr10	116813601	116813746
chr10	116813781	116813886
chr10	116839291	116839386
chr10	116875931	116876086
chr10	116907551	116907856
chr10	116921761	116921926
chr10	116923021	116923126
chr10	116958801	116958986
chr10	116964001	116964326
chr10	116979741	116979896
chr10	116987751	116987876
chr10	117317811	117317926
chr10	117350261	117350416
chr10	117459761	117460056
chr10	117509821	117510026
chr10	117510111	117510306
chr10	117513421	117513676
chr10	117514671	117514846

chr10	117516301	117516446
chr10	117550041	117550296
chr10	117572311	117572596
chr10	117598941	117599076
chr10	117909201	117909376
chr10	118079201	118079386
chr10	118414171	118414326
chr10	118452171	118452316
chr10	118479061	118479336
chr10	118479381	118479576
chr10	118517801	118517996
chr10	118771681	118771816
chr10	118814151	118814316
chr10	118840171	118840376
chr10	118845111	118845326
chr10	118931671	118931806
chr10	118932371	118932546
chr10	119034491	119034826
chr10	119040131	119040256
chr10	119069361	119069516
chr10	119073541	119073726
chr10	119115441	119115576
chr10	119127721	119127846
chr10	119128011	119128176
chr10	119132821	119132986
chr10	119133111	119133226
chr10	119141101	119141266
chr10	119194611	119194736
chr10	119208821	119209036
chr10	119209261	119209556
chr10	119222411	119222616
chr10	119226841	119227006
chr10	119227641	119227836
chr10	119235661	119235756
chr10	119237531	119237706
chr10	119281471	119281806
chr10	119353451	119353736
chr10	119438801	119439126
chr10	119454291	119454396
chr10	119463701	119463866
chr10	119622131	119622396
chr10	119662391	119662516
chr10	119697791	119697926
chr10	119711981	119712116
chr10	119719991	119720166
chr10	119759981	119760116
chr10	119772231	119772506
chr10	119772771	119772926
chr10	119788151	119788286
chr10	119791561	119791786
chr10	119791881	119792106
chr10	119794401	119794816
chr10	119800481	119800716

chr10	119801721	119801806
chr10	119801831	119801986
chr10	119805031	119805106
chr10	119810341	119810546
chr10	119820161	119820326
chr10	119820881	119820996
chr10	119821001	119821166
chr10	119822341	119822596
chr10	119824171	119824286
chr10	119835341	119835466
chr10	119835831	119835966
chr10	119839351	119839486
chr10	119844431	119844616
chr10	119852861	119852986
chr10	119912971	119913076
chr10	119976211	119976376
chr10	120043901	120043966
chr10	120050181	120050296
chr10	120053341	120053436
chr10	120089561	120089626
chr10	120120191	120120336
chr10	120124141	120124286
chr10	120125371	120125536
chr10	120147611	120147876
chr10	120190211	120190326
chr10	120190501	120190626
chr10	120197721	120197836
chr10	120275271	120275466
chr10	120275531	120275746
chr10	120321071	120321206
chr10	120458631	120458766
chr10	120609041	120609186
chr10	120609391	120609566
chr10	120694031	120694126
chr10	120821201	120821336
chr10	120838961	120839126
chr10	120839271	120839546
chr10	120839581	120839726
chr10	120844511	120844726
chr10	120864631	120864796
chr10	120868291	120868406
chr10	120908151	120908376
chr10	120924261	120924516
chr10	120924661	120924806
chr10	121231731	121231856
chr10	121282021	121282126
chr10	121285641	121285796
chr10	121373901	121374106
chr10	121662551	121662666
chr10	121967231	121967356
chr10	121973951	121974126
chr10	121974161	121974486
chr10	122003831	122004066

chr10	122022741	122022936
chr10	122022951	122023126
chr10	122171741	122171976
chr10	122173561	122173696
chr10	122230871	122231036
chr10	122265251	122265516
chr10	122265811	122265946
chr10	122286881	122286986
chr10	122290481	122290626
chr10	122313791	122313916
chr10	122354271	122354406
chr10	122365641	122365736
chr10	122366761	122366926
chr10	122550161	122550606
chr10	123279111	123279226
chr10	123493641	123493806
chr10	123741831	123741966
chr10	124731471	124731566
chr10	125026861	125026966
chr10	125027161	125027256
chr10	125076501	125076916
chr10	125188411	125188646
chr10	125189791	125190186
chr10	125248031	125248456
chr10	125320421	125320546
chr10	125341501	125341726
chr10	125351501	125351636
chr10	125373561	125373726
chr10	125381771	125381956
chr10	125405671	125405856
chr10	125405861	125406066
chr10	125406201	125406386
chr10	125422741	125422856
chr10	125722791	125722996
chr10	125772541	125772706
chr10	126094441	126094536
chr10	126151701	126151886
chr10	126152061	126152166
chr10	126159021	126159176
chr10	126238021	126238376
chr10	126248411	126248506
chr10	126352711	126352856
chr10	126360751	126360896
chr10	126360901	126361006
chr10	126639751	126639876
chr10	126771301	126771466
chr10	126771831	126771966
chr10	126772111	126772346
chr10	126799471	126799656
chr10	126823241	126823396
chr10	126824111	126824266
chr10	126913171	126913266
chr10	126920991	126921116



chr10	126930541	126930756
chr10	126994491	126995156
chr10	127001581	127001856
chr10	127002661	127002826
chr10	127019341	127019546
chr10	127021171	127021316
chr10	127065691	127065786
chr10	127166721	127166826
chr10	127388761	127388926
chr10	127583081	127583246
chr10	127637361	127637596
chr10	128148361	128148496
chr10	129647341	129647496
chr17	3203631	3203826
chr17	3203861	3204066
chr17	3363441	3363576
chr17	3371201	3371306
chr17	3444561	3444726
chr17	3473041	3473136
chr17	3473241	3473396
chr17	3522491	3522706
chr17	3566791	3566916
chr17	3567491	3567786
chr17	4153341	4153456
chr17	4153471	4153596
chr17	4159681	4159856
chr17	4455061	4455146
chr17	4947391	4947536
chr17	4958431	4958586
chr17	4965801	4965966
chr17	4977201	4977356
chr17	5013861	5014116
chr17	5015911	5015996
chr17	5046951	5047226
chr17	5048601	5048796
chr17	5141211	5141396
chr17	5163261	5163546
chr17	5168951	5169136
chr17	5179471	5179586
chr17	5204431	5204626
chr17	5205281	5205456
chr17	5205531	5205746
chr17	5205901	5206016
chr17	5207101	5207336
chr17	5218801	5219036
chr17	5259861	5260016
chr17	5279661	5279846
chr17	5280681	5280916
chr17	5286391	5286506
chr17	5322571	5322716
chr17	5786281	5786386
chr17	5892611	5892726
chr17	5921561	5921806

chr17	5921821	5921936
chr17	5932331	5932426
chr17	6079351	6079456
chr17	6159671	6159796
chr17	6406351	6406526
chr17	6597191	6597306
chr17	6616771	6616896
chr17	6997741	6997846
chr17	7023311	7023576
chr17	7047581	7047646
chr17	7093891	7093986
chr17	7108721	7108916
chr17	7109131	7109246
chr17	7110001	7110556
chr17	7111711	7111966
chr17	7122851	7123076
chr17	7367571	7367726
chr17	7530031	7530166
chr17	7530471	7530606
chr17	8009341	8009496
chr17	8285981	8286136
chr17	8286181	8286426
chr17	8318891	8319046
chr17	8346421	8346606
chr17	8526151	8526246
chr17	8710231	8710716
chr17	8714631	8714766
chr17	8794391	8794506
chr17	8799831	8800116
chr17	9475741	9475826
chr17	9476411	9476546
chr17	9565691	9565896
chr17	9595151	9595306
chr17	9728711	9728866
chr17	9741451	9741546
chr17	9855151	9855286
chr17	9881381	9881586
chr17	9925031	9925156
chr17	9990641	9990806
chr17	10052771	10052976
chr17	10166371	10166516
chr17	10317521	10317626
chr17	10317641	10317736
chr17	10320461	10320636
chr17	10357561	10357666
chr17	10360911	10361036
chr17	10613241	10613406
chr17	10619921	10620076
chr17	10620111	10620286
chr17	10802571	10802786
chr17	10919841	10920016
chr17	11092461	11092606
chr17	11105451	11105586

chr17	11145041	11145166
chr17	11151921	11152006
chr17	11236051	11236246
chr17	11236321	11236556
chr17	11254791	11254926
chr17	11254951	11255096
chr17	11264301	11264506
chr17	11543971	11544126
chr17	11710441	11710566
chr17	11770481	11770596
chr17	11806351	11806566
chr17	11819621	11819746
chr17	11819971	11820076
chr17	11873091	11873436
chr17	11873641	11873796
chr17	11878891	11878986
chr17	12012841	12013036
chr17	12018351	12018516
chr17	12019241	12019356
chr17	12046991	12047226
chr17	12124181	12124316
chr17	12258891	12259086
chr17	12259321	12259446
chr17	12296651	12296806
chr17	12567331	12567496
chr17	12603181	12603266
chr17	12623551	12623676
chr17	12633481	12633716
chr17	12644901	12645166
chr17	13429291	13429426
chr17	13436061	13436246
chr17	13604021	13604306
chr17	13635541	13635666
chr17	13894641	13894806
chr17	13900331	13900546
chr17	13906141	13906286
chr17	13907621	13907766
chr17	13914771	13915036
chr17	13915101	13915226
chr17	13929671	13929766
chr17	13936371	13936486
chr17	13967571	13968036
chr17	14233861	14233976
chr17	14252551	14252676
chr17	14277051	14277186
chr17	14501551	14501696
chr17	14785631	14785836
chr17	14813611	14813736
chr17	14813841	14814046
chr17	14885521	14885776
chr17	14897881	14897996
chr17	14900081	14900246
chr17	14900271	14900416

chr17	14908551	14908686
chr17	15047721	15047846
chr17	15048051	15048166
chr17	15288731	15288896
chr17	15357421	15357526
chr17	15512261	15512436
chr17	15525321	15525486
chr17	15527941	15528036
chr17	15709601	15709776
chr17	17534821	17534916
chr17	23355391	23355876
chr17	23412071	23412226
chr17	23889241	23889376
chr17	24493111	24493286
chr17	25289261	25289446
chr17	25443431	25443576
chr17	25566131	25566256
chr17	25609531	25609696
chr17	25623751	25623846
chr17	25780451	25780556
chr17	26126221	26126316
chr17	26161011	26161166
chr17	26269891	26270026
chr17	26292241	26292396
chr17	26312271	26312386
chr17	26346321	26346446
chr17	26374891	26375056
chr17	26386501	26386726
chr17	26414781	26414936
chr17	26421801	26422066
chr17	26442071	26442286
chr17	26451921	26452056
chr17	26570951	26571186
chr17	26696421	26696586
chr17	26801751	26801906
chr17	26874051	26874286
chr17	26903031	26903296
chr17	26915961	26916216
chr17	26934741	26934856
chr17	26939671	26939836
chr17	26970351	26970486
chr17	27128791	27128876
chr17	27159761	27160016
chr17	27163361	27163526
chr17	27208201	27208366
chr17	27208461	27208566
chr17	27225891	27226086
chr17	27280401	27280556
chr17	27314391	27314546
chr17	27324201	27324496
chr17	27331551	27331766
chr17	27363811	27364096
chr17	27370321	27370476

chr17	27436051	27436146
chr17	27524971	27525246
chr17	27525251	27525346
chr17	27527721	27527886
chr17	27735671	27735966
chr17	27759321	27759556
chr17	27760561	27760756
chr17	27810421	27810606
chr17	27810651	27810946
chr17	27813951	27814356
chr17	27829521	27829626
chr17	27856541	27856656
chr17	27859651	27859806
chr17	27866161	27866416
chr17	27925291	27925466
chr17	27981791	27981896
chr17	28018371	28018576
chr17	28079951	28080116
chr17	28424951	28425076
chr17	28583211	28583376
chr17	28625961	28626136
chr17	28626171	28626326
chr17	28710191	28710356
chr17	28719761	28719886
chr17	28752801	28752956
chr17	28752991	28753176
chr17	28940651	28940746
chr17	29111051	29111206
chr17	29155411	29155556
chr17	29165321	29165466
chr17	29172291	29172416
chr17	29189371	29189526
chr17	29193171	29193336
chr17	29208101	29208256
chr17	29372481	29372626
chr17	29536341	29536486
chr17	29544291	29544396
chr17	29544481	29544706
chr17	29545281	29545396
chr17	29563831	29564026
chr17	29699001	29699176
chr17	29714021	29714136
chr17	29715281	29715376
chr17	29746471	29746606
chr17	29752511	29752666
chr17	29791061	29791216
chr17	29791951	29792046
chr17	29803931	29804006
chr17	29830961	29831086
chr17	29837671	29837766
chr17	29843981	29844166
chr17	29862351	29862486
chr17	29877131	29877246

chr17	29886401	29886556
chr17	29888181	29888446
chr17	29914881	29915026
chr17	29915101	29915306
chr17	29915351	29915466
chr17	30005741	30006276
chr17	30046331	30046536
chr17	30067571	30067686
chr17	30074121	30074306
chr17	30181331	30181486
chr17	30183771	30183886
chr17	30184401	30184496
chr17	30195651	30195756
chr17	30197381	30197596
chr17	30197841	30198066
chr17	30287581	30287696
chr17	30297261	30297586
chr17	30304251	30304396
chr17	30321481	30321696
chr17	30321811	30321966
chr17	30336301	30336426
chr17	30469151	30469426
chr17	30531831	30531946
chr17	30532051	30532356
chr17	30552731	30552866
chr17	30556491	30556586
chr17	30585701	30585946
chr17	30589681	30589816
chr17	30605721	30605896
chr17	30605991	30606146
chr17	30618931	30619116
chr17	30638531	30638916
chr17	30639781	30639956
chr17	30640021	30640296
chr17	30642081	30642216
chr17	30991221	30991376
chr17	31041391	31041506
chr17	31134031	31134226
chr17	31138581	31138676
chr17	31138811	31138936
chr17	31161871	31162326
chr17	31165131	31165266
chr17	31185971	31186116
chr17	31272401	31272566
chr17	31278141	31278296
chr17	31283831	31283946
chr17	31284021	31284106
chr17	31388001	31388136
chr17	31398851	31399066
chr17	31422281	31422426
chr17	31495701	31495806
chr17	31754031	31754236
chr17	33647221	33647336

chr17	34805211	34805326
chr17	34852071	34852176
chr17	35151681	35151806
chr17	35288791	35288916
chr17	35327641	35327776
chr17	35387141	35387246
chr17	36535841	36536066
chr17	42205411	42205526
chr17	42372491	42372736
chr17	42372961	42373226
chr17	42454671	42454936
chr17	42611841	42612036
chr17	42623101	42623246
chr17	42661491	42661626
chr17	42790791	42790936
chr17	42797311	42797456
chr17	42825901	42826216
chr17	42827211	42827416
chr17	42856821	42857026
chr17	42857041	42857166
chr17	42858361	42858536
chr17	42868061	42868196
chr17	42868311	42868706
chr17	42881681	42881806
chr17	43265691	43265816
chr17	43597841	43597976
chr17	43648681	43648796
chr17	43702601	43702736
chr17	43822011	43822186
chr17	43848071	43848236
chr17	43906591	43906856
chr17	43913231	43913466
chr17	44005641	44005816
chr17	44015991	44016206
chr17	44112201	44112376
chr17	44180471	44180566
chr17	44180671	44181016
chr17	44181111	44181306
chr17	44181311	44181396
chr17	44181701	44181906
chr17	44582731	44582866
chr17	44679071	44679166
chr17	44743461	44743536
chr17	44782191	44782366
chr17	44863651	44863836
chr17	45157401	45157526
chr17	45313651	45313906
chr17	45327851	45327946
chr17	45337001	45337186
chr17	45337241	45337406
chr17	45349421	45349576
chr17	45349961	45350486
chr17	45354971	45355116

chr17	45360571	45360676
chr17	45405691	45405816
chr17	45431211	45431356
chr17	45543851	45544056
chr17	45544211	45544416
chr17	45568301	45568506
chr17	45748321	45748486
chr17	46076261	46076376
chr17	46080601	46080956
chr17	46083161	46083256
chr17	46115231	46115346
chr17	46316051	46316236
chr17	46337281	46337726
chr17	46342991	46343406
chr17	46460211	46460326
chr17	46601571	46601726
chr17	46628711	46629016
chr17	46629761	46629916
chr17	46631211	46631356
chr17	46639811	46640016
chr17	46642121	46642286
chr17	46642321	46642426
chr17	46661121	46661246
chr17	46697281	46697416
chr17	46739211	46739296
chr17	46892141	46892286
chr17	46927621	46927886
chr17	46927941	46928106
chr17	47013881	47013986
chr17	47246971	47247146
chr17	47257961	47258086
chr17	47259481	47259796
chr17	47274381	47274966
chr17	47337781	47337906
chr17	47362471	47362656
chr17	47369741	47369956
chr17	47369961	47370206
chr17	47370321	47370696
chr17	47406241	47406416
chr17	47429361	47429566
chr17	47453161	47453276
chr17	47454051	47454226
chr17	47455211	47455376
chr17	47468431	47468556
chr17	47471471	47471596
chr17	47471601	47472036
chr17	47473921	47474016
chr17	47478221	47478426
chr17	47501191	47501326
chr17	47563431	47563676
chr17	47909341	47909536
chr17	48022311	48022516
chr17	48028821	48028956



chr17	48492811	48492966
chr17	49004811	49004936
chr17	49147081	49147216
chr17	49147601	49147726
chr17	49232861	49233126
chr17	49233451	49233546
chr17	49242711	49242886
chr17	49243031	49243226
chr17	49277861	49277986
chr17	49281961	49282136
chr17	49437191	49437336
chr17	49469831	49469976
chr17	49470031	49470326
chr17	49471881	49472206
chr17	49480161	49480466
chr17	49489991	49490146
chr17	49490831	49490946
chr17	49496921	49497086
chr17	49500101	49500216
chr17	49509281	49509486
chr17	49535651	49535796
chr17	49595101	49595206
chr17	49595261	49595436
chr17	49600991	49601146
chr17	49601181	49601326
chr17	49693061	49693206
chr17	49712551	49712676
chr17	49797441	49797566
chr17	49863081	49863206
chr17	49873341	49873466
chr17	49935471	49935636
chr17	49980891	49981026
chr17	51097031	51097116
chr17	51098901	51099056
chr17	51549861	51549976
chr17	51945121	51945266
chr17	54133261	54133356
chr17	54643141	54643236
chr17	55497681	55497826
chr17	56103591	56103776
chr17	56103861	56103986
chr17	56111551	56111646
chr17	56499541	56499756
chr17	58709471	58709596
chr17	58709921	58710186
chr17	59106961	59107126
chr17	61159861	61160086
chr17	62023991	62024116
chr17	62146811	62146966
chr17	62189441	62189606
chr17	62341231	62341376
chr17	62347501	62347606
chr17	62386911	62387016

chr17	62394131	62394376
chr17	62403361	62403546
chr17	62420541	62420676
chr17	62432311	62432736
chr17	62432801	62432926
chr17	62433211	62433416
chr17	62433421	62433546
chr17	62434561	62434756
chr17	62504301	62504466
chr17	62508071	62508256
chr17	62514631	62514766
chr17	62522981	62523126
chr17	62530161	62530326
chr17	62530671	62530796
chr17	62531641	62531766
chr17	62536831	62536976
chr17	62557501	62557636
chr17	62591011	62591126
chr17	62665421	62665546
chr17	62666091	62666286
chr17	62731111	62731266
chr17	62796571	62796696
chr17	62830981	62831216
chr17	62856861	62857026
chr17	62870691	62870866
chr17	63055331	63055406
chr17	63056231	63056376
chr17	63056391	63056526
chr17	63145601	63145716
chr17	63308051	63308166
chr17	63398491	63398656
chr17	63493141	63493276
chr17	63496721	63496866
chr17	63496971	63497196
chr17	63501701	63501826
chr17	63655521	63655656
chr17	63885481	63885916
chr17	64366131	64366436
chr17	64473961	64474096
chr17	64517701	64517836
chr17	64727811	64727946
chr17	64847361	64847466
chr17	64880741	64880886
chr17	64972381	64972566
chr17	65086421	65086676
chr17	65349881	65350056
chr17	65566421	65566516
chr17	65645931	65646036
chr17	65688231	65688406
chr17	65729011	65729216
chr17	65961151	65961306
chr17	66299521	66299656
chr17	66306461	66306626

chr17	66307121	66307266
chr17	66317201	66317556
chr17	66317701	66317936
chr17	66317971	66318036
chr17	66318151	66318366
chr17	66321561	66321686
chr17	66321751	66322306
chr17	66323591	66323806
chr17	66346021	66346146
chr17	66516501	66516626
chr17	66666461	66667126
chr17	66682531	66682696
chr17	66691201	66691356
chr17	67091771	67091946
chr17	67148391	67148536
chr17	67195851	67196086
chr17	67228741	67228896
chr17	67453981	67454186
chr17	67454331	67454506
chr17	67588281	67588376
chr17	67588671	67588806
chr17	67590491	67590656
chr17	67606531	67606696
chr17	67606751	67607166
chr17	67620561	67620696
chr17	67636851	67637036
chr17	67689491	67689626
chr17	67818701	67818956
chr17	67850481	67850646
chr17	67850891	67851016
chr17	67861251	67861556
chr17	67892571	67892786
chr17	67893921	67894136
chr17	67901301	67901466
chr17	68114061	68114196
chr17	68190521	68190626
chr17	68197171	68197316
chr17	69025561	69025706
chr17	69086261	69086406
chr17	69172671	69172776
chr17	69172891	69172966
chr17	69182381	69182456
chr17	69212631	69212786
chr17	70213651	70213736
chr17	70483551	70483686
chr17	70483811	70483916
chr17	70594401	70594646
chr17	70614851	70615006
chr17	70660221	70660406
chr17	70660651	70660826
chr17	70699391	70699626
chr17	70734941	70735036
chr17	70751361	70751476

chr17	70761881	70762016
chr17	70762041	70762216
chr17	70822081	70822276
chr17	70850131	70850246
chr17	70918341	70918506
chr17	70944601	70944876
chr17	71214111	71214236
chr17	71653671	71653786
chr17	71846321	71846486
chr17	71853861	71853986
chr17	71859401	71859586
chr17	71928651	71928826
chr17	71981581	71981706
chr17	72020501	72020776
chr17	72099641	72099816
chr17	72715241	72715386
chr17	72902521	72902646
chr17	72965411	72965536
chr17	72977701	72977816
chr17	73336351	73336486
chr17	73463471	73463606
chr17	73473351	73473456
chr17	73675921	73676196
chr17	73724371	73724596
chr17	74685901	74686036
chr17	74774891	74775046
chr17	74828201	74828386
chr17	74919681	74919806
chr17	74919881	74920066
chr17	74944241	74944366
chr17	74972181	74972286
chr17	75020751	75020946
chr17	75106681	75106836
chr17	75155601	75155906
chr17	75196271	75196456
chr17	75211631	75211866
chr17	75212361	75212516
chr17	75369741	75370026
chr17	75371531	75371726
chr17	75427531	75427896
chr17	75546251	75546376
chr17	77930541	77930696
chr17	78020261	78020446
chr17	78118261	78118426
chr17	78125381	78125486
chr17	78204351	78204526
chr17	78227641	78227856
chr17	78284881	78285146
chr17	78315041	78315296
chr17	78354861	78354986
chr17	78413751	78413986
chr17	78414041	78414156
chr17	78513421	78513536

chr17	78658471	78658606
chr17	78672741	78672846
chr17	78928511	78928656
chr17	79111221	79111366
chr17	79149291	79149386
chr17	79192691	79192856
chr17	79258711	79258866
chr17	79278121	79278276
chr17	79359921	79360066
chr17	79360411	79360516
chr17	79566961	79567086
chr17	79575531	79575636
chr17	79650991	79651226
chr17	79653721	79653856
chr17	79653871	79654026
chr17	79654961	79655146
chr17	79718411	79718786
chr17	79720871	79721036
chr17	79726051	79726246
chr17	79726341	79726516
chr17	79744311	79744406
chr17	79800211	79800346
chr17	79800361	79800546
chr17	79857431	79857566
chr17	79914631	79914976
chr17	79920781	79920926
chr17	80000431	80000576
chr17	80163471	80163636
chr17	80163681	80163916
chr17	80255071	80255286
chr17	80359141	80359226
chr17	80484271	80484406
chr17	80600591	80600806
chr17	80693931	80694096
chr17	80698151	80698276
chr17	80734441	80734556
chr17	80795661	80795876
chr17	80795961	80796116
chr17	80796161	80796426
chr17	80844641	80844806
chr17	80860761	80861006
chr17	80875881	80876116
chr17	80881471	80881576
chr17	80882111	80882366
chr17	80965471	80965606
chr17	80970741	80970966
chr17	81363531	81363656
chr17	81607071	81607356
chr17	82987251	82987406
chr17	83009481	83009696
chr17	83018711	83018836
chr17	83018931	83019116
chr17	83021121	83021366

chr17	83023771	83024056
chr17	83031451	83031576
chr17	83046961	83047256
chr17	83065151	83065356
chr17	83082151	83082246
chr17	83087211	83087446
chr17	83091491	83091726
chr17	83112811	83112996
chr17	83146471	83146726
chr17	83159481	83159596
chr17	83290501	83290736
chr17	83375341	83375516
chr17	83454421	83454576
chr17	83475551	83475706
chr17	83475781	83475886
chr17	83481291	83481496
chr17	83481501	83481676
chr17	83522071	83522246
chr17	83615301	83615466
chr17	83644011	83644166
chr17	83655161	83655346
chr17	83865241	83865346
chr17	83907281	83907516
chr17	83935791	83936106
chr17	84064561	84064896
chr17	84065131	84065376
chr17	84065521	84065836
chr17	84065841	84065986
chr17	84085791	84085966
chr17	84233791	84234016
chr17	84504461	84504586
chr17	84511511	84511616
chr17	84519841	84520086
chr17	84573431	84573676
chr17	84592501	84592676
chr17	84617961	84618066
chr17	84624241	84624366
chr17	84624901	84625006
chr17	84653551	84653736
chr17	84801771	84801886
chr17	85089101	85089276
chr17	85098481	85098676
chr17	85158171	85158296
chr17	85341511	85341636
chr17	85367011	85367156
chr17	85381871	85381966
chr17	85471351	85471456
chr17	85510291	85510416
chr17	85537271	85537486
chr17	85645451	85645586
chr17	85645681	85645986
chr17	85656461	85656806
chr17	85656911	85657066

chr17	85657301	85657416
chr17	85683341	85683586
chr17	85766351	85766686
chr17	85839601	85839726
chr17	85839871	85840026
chr17	85858341	85858536
chr17	85892651	85892796
chr17	86044391	86044526
chr17	86093271	86093426
chr17	86239041	86239236
chr17	86279201	86279306
chr17	86373141	86373446
chr17	86374471	86374646
chr17	86385001	86385286
chr17	86522901	86523046
chr17	86557271	86557466
chr17	86812031	86812156
chr17	87010941	87011086
chr17	87018111	87018226
chr17	87024081	87024206
chr17	87106461	87106616
chr17	87259221	87259626
chr17	87260461	87260626
chr17	87324451	87324576
chr17	87380251	87380356
chr17	87386111	87386326
chr17	87459071	87459216
chr17	87475511	87475746
chr17	87688851	87688996
chr17	87785651	87785776
chr17	87785881	87786156
chr17	87787111	87787246
chr17	88173701	88173836
chr17	88183571	88183686
chr17	88226831	88226946
chr17	88234711	88234896
chr17	88236191	88236526
chr17	88307361	88307646
chr17	88308441	88308646
chr17	88309511	88309726
chr17	88310921	88311086
chr17	88311261	88311496
chr17	88394971	88395236
chr17	88442781	88443066
chr17	88443931	88444156
chr17	88451261	88451766
chr17	88451901	88452026
chr17	88534921	88535166
chr17	88538441	88538616
chr17	88544911	88545246
chr17	88545291	88545426
chr17	88567911	88568036
chr17	88682771	88682926

chr17	88841781	88841876
chr17	90039281	90039536
chr17	90453021	90453166
chr17	90675971	90676296
chr17	90941921	90942106
chr17	91375101	91375316
chr16	4391201	4391406
chr16	4517681	4517766
chr16	5025481	5025636
chr16	5051921	5052046
chr16	5052401	5052806
chr16	5054911	5055286
chr16	5074521	5074776
chr16	5178671	5178766
chr16	5666761	5666896
chr16	6750541	6750726
chr16	6788321	6788396
chr16	6959671	6959776
chr16	6967811	6968046
chr16	7079751	7079926
chr16	7261761	7261906
chr16	7335451	7335606
chr16	8033161	8033376
chr16	8404601	8404696
chr16	8407091	8407326
chr16	8454641	8454816
chr16	8485601	8485746
chr16	8535321	8535386
chr16	9575141	9575226
chr16	10688571	10688686
chr16	10886081	10886186
chr16	10890391	10890526
chr16	11341871	11342076
chr16	11389411	11389496
chr16	11446291	11446426
chr16	11510511	11510656
chr16	11803851	11803986
chr16	12551681	12551846
chr16	12959121	12959286
chr16	13237531	13237636
chr16	13271881	13272106
chr16	13277781	13277946
chr16	13524501	13524616
chr16	14206491	14206736
chr16	14420141	14420306
chr16	16138221	16138346
chr16	16169611	16169766
chr16	16196881	16197016
chr16	18094881	18095426
chr16	18099381	18099586
chr16	18160911	18161116
chr16	18466261	18466426
chr16	18618761	18618906



chr16	20358811	20358956
chr16	20390291	20390426
chr16	20504341	20504476
chr16	20729211	20729326
chr16	21030251	21030366
chr16	21057411	21057546
chr16	21316321	21316456
chr16	21719811	21719956
chr16	21729731	21729896
chr16	21732741	21732906
chr16	21779461	21779836
chr16	21780371	21780476
chr16	21782701	21782946
chr16	22039941	22040106
chr16	22056231	22056396
chr16	22149361	22149486
chr16	22149731	22149886
chr16	22288051	22288366
chr16	22295291	22295566
chr16	22333561	22333686
chr16	22349151	22349296
chr16	22349381	22349646
chr16	22349671	22349846
chr16	22350231	22350416
chr16	22371271	22371436
chr16	22430871	22431006
chr16	22464541	22464676
chr16	22466151	22466276
chr16	22467721	22467886
chr16	22490341	22490636
chr16	22546071	22546226
chr16	22546381	22546496
chr16	22649311	22649826
chr16	22715181	22715296
chr16	22716121	22716286
chr16	23145571	23145736
chr16	23152821	23152926
chr16	23155791	23155996
chr16	23156331	23156496
chr16	23166551	23166616
chr16	23173821	23174006
chr16	23185301	23185416
chr16	23189221	23189536
chr16	23222941	23223286
chr16	23229191	23229326
chr16	23230191	23230316
chr16	23230391	23230646
chr16	23332241	23332396
chr16	23332751	23332836
chr16	23754091	23754216
chr16	23849891	23849976
chr16	23972351	23972466
chr16	23972601	23972766

chr16	24263321	24263426
chr16	24263441	24263606
chr16	24314191	24314336
chr16	24349041	24349186
chr16	24406191	24406356
chr16	24653491	24653626
chr16	24746271	24746386
chr16	24746431	24746616
chr16	24750141	24750266
chr16	25190931	25191126
chr16	25322861	25322966
chr16	25500251	25500346
chr16	25726441	25726776
chr16	25733611	25733686
chr16	25964911	25965046
chr16	25994441	25994746
chr16	26816811	26816916
chr16	27439121	27439186
chr16	28407041	28407196
chr16	28489761	28489836
chr16	28563081	28563286
chr16	28751951	28752066
chr16	28761041	28761266
chr16	28762091	28762226
chr16	28771451	28771606
chr16	28800281	28800496
chr16	28800661	28800736
chr16	28800771	28800986
chr16	28818421	28818536
chr16	28826831	28826986
chr16	28921021	28921156
chr16	28954211	28954366
chr16	29444561	29444646
chr16	29557531	29557696
chr16	29608071	29608206
chr16	29608881	29609016
chr16	29614161	29614286
chr16	29615211	29615306
chr16	29638701	29638906
chr16	29639761	29639926
chr16	29639941	29640166
chr16	29649351	29649556
chr16	29654741	29654866
chr16	29662771	29662966
chr16	29696051	29696216
chr16	29736981	29737086
chr16	29744041	29744146
chr16	29753091	29753346
chr16	29757111	29757566
chr16	29769281	29769426
chr16	29771671	29771806
chr16	29772071	29772156
chr16	29796021	29796196

chr16	29796381	29796536
chr16	29802011	29802146
chr16	29803391	29803516
chr16	29813451	29813976
chr16	29826941	29827056
chr16	29827071	29827216
chr16	29865941	29866066
chr16	29869931	29870156
chr16	29887591	29887746
chr16	29929541	29929676
chr16	29957521	29957666
chr16	29958371	29958666
chr16	29959171	29959366
chr16	30006251	30006386
chr16	30018951	30019066
chr16	30023061	30023176
chr16	30040481	30040576
chr16	30049881	30050016
chr16	30091881	30092036
chr16	30106021	30106126
chr16	30141301	30141446
chr16	30142611	30142756
chr16	30162051	30162146
chr16	30162401	30162546
chr16	30163731	30164016
chr16	30164051	30164246
chr16	30204021	30204116
chr16	30316851	30317056
chr16	30422521	30422676
chr16	30575561	30575666
chr16	30640601	30640716
chr16	30695361	30695486
chr16	30717821	30718006
chr16	30740971	30741066
chr16	30741121	30741236
chr16	30790031	30790186
chr16	30854211	30854426
chr16	30976561	30976676
chr16	30990471	30990636
chr16	31013091	31013246
chr16	31108181	31108276
chr16	31112621	31112716
chr16	31397051	31397166
chr16	31412851	31413006
chr16	31413021	31413206
chr16	31413451	31413676
chr16	32120631	32120736
chr16	32120821	32120976
chr16	32232271	32232376
chr16	32233211	32233426
chr16	32382731	32382966
chr16	32404231	32404486
chr16	32453111	32453256

chr16	32637431	32637586
chr16	32735111	32735246
chr16	32778571	32778746
chr16	32876741	32877016
chr16	33366511	33366686
chr16	33443561	33443736
chr16	33593401	33593596
chr16	33684201	33684476
chr16	33761901	33762066
chr16	33841971	33842106
chr16	34227381	34227506
chr16	34236121	34236276
chr16	34326891	34327066
chr16	34376151	34376416
chr16	34433661	34433766
chr16	34440871	34440976
chr16	34477741	34478006
chr16	34619931	34620186
chr16	34692421	34692566
chr16	34702641	34702716
chr16	34724111	34724266
chr16	34727671	34727806
chr16	34727961	34728236
chr16	34970941	34971046
chr16	35409111	35409236
chr16	35421331	35421466
chr16	35436221	35436346
chr16	35438141	35438276
chr16	35438441	35438706
chr16	35489581	35489836
chr16	35507691	35507836
chr16	35508611	35508716
chr16	35608581	35608666
chr16	36380741	36380896
chr16	36464691	36464846
chr16	37358431	37358596
chr16	37371511	37371646
chr16	37634431	37634556
chr16	37698091	37698196
chr16	37707601	37707756
chr16	37845541	37845676
chr16	37883311	37883446
chr16	37914091	37914306
chr16	37972651	37972806
chr16	38054741	38054886
chr16	38064211	38064346
chr16	38376401	38376516
chr16	38396731	38396856
chr16	38692521	38692806
chr16	38775481	38775616
chr16	38901971	38902096
chr16	41934421	41934546
chr16	42147321	42147446

chr16	42194871	42195136
chr16	42360421	42360496
chr16	42399491	42399586
chr16	42400681	42400846
chr16	42424411	42424696
chr16	42590971	42591116
chr16	42622181	42622336
chr16	42700571	42700686
chr16	42722861	42722976
chr16	42865071	42865286
chr16	43421741	43422016
chr16	43422371	43422546
chr16	43423161	43423356
chr16	43467371	43467516
chr16	43468941	43469086
chr16	43471071	43471216
chr16	43476891	43477006
chr16	43495111	43495236
chr16	43496911	43497106
chr16	43518651	43518746
chr16	43540981	43541166
chr16	43629231	43629366
chr16	43844641	43844776
chr16	44299991	44300116
chr16	44446041	44446246
chr16	44446271	44446386
chr16	44449101	44449296
chr16	44453171	44453316
chr16	44498961	44499096
chr16	44499101	44499236
chr16	44585061	44585286
chr16	44598221	44598376
chr16	44598961	44599126
chr16	44606621	44606786
chr16	44606931	44607046
chr16	45790731	45790796
chr16	46213291	46213396
chr16	46350051	46350206
chr16	46427731	46427926
chr16	47394911	47395016
chr16	47710031	47710156
chr16	48109761	48109916
chr16	49327961	49328146
chr16	49328241	49328476
chr16	49587441	49587536
chr16	49612331	49612426
chr16	49779891	49779956
chr16	49883981	49884166
chr16	49904981	49905216
chr16	49922731	49922906
chr16	49929421	49929616
chr16	50290891	50291036
chr16	50293131	50293336

chr16	50299761	50299856
chr16	50299901	50300046
chr16	50388601	50388746
chr16	50400891	50401046
chr16	50524311	50524436
chr16	50703151	50703366
chr16	50703601	50703756
chr16	51984371	51984526
chr16	52137541	52137656
chr16	55319961	55320146
chr16	55744341	55744556
chr16	55749211	55749406
chr16	55777541	55777686
chr16	57173271	57173396
chr16	57239801	57239936
chr16	57287571	57287746
chr16	57288421	57288536
chr16	57365281	57365506
chr16	57395121	57395256
chr16	57405851	57406136
chr16	57431471	57431606
chr16	57675831	57675916
chr16	57780151	57780306
chr16	57866171	57866326
chr16	58069651	58069906
chr16	58331521	58331676
chr16	58356091	58356216
chr16	58364621	58364776
chr16	59382691	59382786
chr16	59387261	59387386
chr16	59486261	59486446
chr16	63594491	63594646
chr16	63601161	63601306
chr16	67262671	67262806
chr16	70211781	70211886
chr16	72210091	72210226
chr16	72276361	72276506
chr16	72434701	72434816
chr16	72518931	72519056
chr16	72548311	72548456
chr16	72561171	72561526
chr16	72617851	72618056
chr16	72671101	72671226
chr16	72691171	72691376
chr16	72712261	72712536
chr16	72807171	72807406
chr16	72832151	72832266
chr16	72875251	72875376
chr16	72876061	72876176
chr16	72876381	72876486
chr16	72876581	72876736
chr16	72918501	72918686
chr16	72921311	72921466

chr16	72979921	72980256
chr16	73747381	73747506
chr16	74204851	74204966
chr16	74307951	74308106
chr16	74527651	74527746
chr16	74527801	74527956
chr16	74678331	74678466
chr16	74691921	74692026
chr16	74714791	74714886
chr16	75316011	75316166
chr16	76175491	76175736
chr16	76240851	76240996
chr16	76241201	76241346
chr16	76336341	76336476
chr16	76337581	76337766
chr16	76337811	76338026
chr16	76420851	76420966
chr16	76479911	76480066
chr16	76577731	76577836
chr16	76607951	76608236
chr16	76612631	76612776
chr16	76778921	76779076
chr16	76841231	76841396
chr16	76888691	76888846
chr16	76899231	76899406
chr16	77184231	77184376
chr16	77211701	77211996
chr16	77212021	77212126
chr16	77212341	77212446
chr16	77213751	77213866
chr16	77266981	77267126
chr16	77282631	77282746
chr16	77282771	77282846
chr16	77288191	77288276
chr16	77288551	77288896
chr16	77304251	77304416
chr16	77382661	77382826
chr16	77414421	77414556
chr16	77419621	77419756
chr16	78147261	78147406
chr16	78419961	78420076
chr16	78913591	78913736
chr16	84228871	84228996
chr16	84679341	84679466
chr16	84850441	84850696
chr16	84976281	84976536
chr16	85020981	85021126
chr16	85039341	85039516
chr16	85048741	85048986
chr16	85053251	85053516
chr16	85189821	85189946
chr16	85569901	85570106
chr16	85637301	85637396

chr16	85777011	85777136
chr16	87136351	87136446
chr16	87136501	87136636
chr16	88319211	88319486
chr16	88451551	88451796
chr16	89588451	89588626
chr16	89679211	89679486
chr16	89738471	89738646
chr16	89789561	89789866
chr16	89823561	89823716
chr16	89827131	89827256
chr16	89827931	89828296
chr16	89961581	89961846
chr16	89961961	89962096
chr16	89970361	89970466
chr16	90017841	90018006
chr16	90076351	90076446
chr16	90136401	90136516
chr16	90246811	90246916
chr16	90294571	90294746
chr16	90296881	90297036
chr16	90310151	90310356
chr16	90310491	90310666
chr16	90514661	90514806
chr16	90565901	90566036
chr16	90631131	90631286
chr16	90668791	90669056
chr16	90782851	90782996
chr16	90788461	90788666
chr16	91029481	91029666
chr16	91061971	91062196
chr16	91062261	91062406
chr16	91081481	91081596
chr16	91081641	91081846
chr16	91190331	91190476
chr16	91190501	91190726
chr16	91209841	91210006
chr16	91222931	91223066
chr16	91223091	91223266
chr16	91224951	91225116
chr16	91442711	91442806
chr16	91648521	91648616
chr16	91659571	91659746
chr16	91664921	91665056
chr16	91716591	91716726
chr16	91724591	91724926
chr16	91725691	91725956
chr16	91729671	91729796
chr16	91735301	91735626
chr16	91851161	91851376
chr16	91851501	91851666
chr16	91884251	91884586
chr16	91884621	91884766



chr16	91913331	91913426
chr16	92261471	92261616
chr16	92286611	92286726
chr16	92353401	92353526
chr16	92516281	92516436
chr16	92520611	92520726
chr16	92541691	92541866
chr16	92629461	92629546
chr16	92792481	92792586
chr16	92881231	92881356
chr16	93100841	93100966
chr16	93180721	93180856
chr16	93200331	93200456
chr16	93403121	93403256
chr16	93428631	93428796
chr16	93707271	93707686
chr16	93778511	93778676
chr16	93895611	93895806
chr16	93899651	93899796
chr16	93947551	93947696
chr16	94272081	94272246
chr16	94274261	94274446
chr16	94337501	94337736
chr16	94465311	94465436
chr16	94653391	94653626
chr16	94708941	94709046
chr16	94710571	94710666
chr16	94740971	94741106
chr16	94746421	94746586
chr16	95034291	95034396
chr16	95230971	95231096
chr16	95236241	95236386
chr16	95236581	95236736
chr16	95449781	95450006
chr16	95450021	95450176
chr16	95776761	95776946
chr16	95936621	95936786
chr16	96383621	96383766
chr16	96384001	96384146
chr16	96386171	96386266
chr16	96467931	96468216
chr16	96476251	96476336
chr16	96602701	96602826
chr16	96977851	96977996
chr16	97397781	97398006
chr16	97871511	97871716
chr16	98049991	98050106
chr15	3198211	3198316
chr15	4031081	4031186
chr15	4031251	4031346
chr15	4074491	4074806
chr15	4306551	4306666
chr15	4874491	4874586

chr15	5081771	5081936
chr15	5210671	5210766
chr15	6258701	6258886
chr15	6270861	6271016
chr15	6334571	6334666
chr15	6512311	6512466
chr15	6604191	6604326
chr15	6652801	6652936
chr15	6691141	6691326
chr15	6808581	6808686
chr15	6901751	6901896
chr15	7027571	7027706
chr15	7141431	7141736
chr15	7199691	7199886
chr15	7479911	7480036
chr15	7481141	7481316
chr15	7482151	7482256
chr15	7485261	7485386
chr15	7560421	7560546
chr15	7839241	7839396
chr15	7954651	7954756
chr15	8460281	8460416
chr15	8600801	8601046
chr15	8681411	8681576
chr15	8703821	8703936
chr15	8728541	8728806
chr15	8729491	8729596
chr15	8733081	8733176
chr15	8749331	8749506
chr15	8764941	8765066
chr15	8830191	8830356
chr15	10366291	10366486
chr15	10543581	10544046
chr15	10555841	10556116
chr15	10568631	10568786
chr15	10579831	10580026
chr15	10580071	10580236
chr15	10589901	10590106
chr15	10593101	10593256
chr15	10613071	10613216
chr15	10613251	10613376
chr15	10614911	10614986
chr15	10617831	10618046
chr15	10634871	10635036
chr15	10635241	10635406
chr15	10665441	10665636
chr15	10691611	10691766
chr15	10775801	10775916
chr15	10813931	10814306
chr15	10814711	10814876
chr15	10896761	10897146
chr15	11043851	11044026
chr15	11059641	11059746

chr15	11474821	11474906
chr15	11641891	11642016
chr15	11764761	11764886
chr15	12163541	12163616
chr15	12178781	12178886
chr15	12286311	12286466
chr15	12435511	12435646
chr15	12463091	12463206
chr15	12502521	12502636
chr15	12505281	12505466
chr15	12876761	12876966
chr15	12970611	12970756
chr15	13116651	13116776
chr15	13129191	13129346
chr15	13137851	13138106
chr15	13138141	13138276
chr15	13158191	13158346
chr15	13161621	13161786
chr15	13311481	13311576
chr15	13312401	13312526
chr15	13312661	13312866
chr15	13314091	13314186
chr15	13914721	13914806
chr15	18754151	18754306
chr15	21055821	21055986
chr15	21513361	21513576
chr15	21991931	21992066
chr15	24894331	24894486
chr15	24916881	24917076
chr15	25227141	25227276
chr15	25272301	25272456
chr15	25389111	25389226
chr15	25389281	25389416
chr15	25517231	25517516
chr15	25528781	25528996
chr15	25548051	25548176
chr15	25608411	25608496
chr15	25681341	25681476
chr15	25701391	25701506
chr15	25702681	25702896
chr15	25822521	25822696
chr15	26097931	26098056
chr15	26598451	26598546
chr15	26898861	26898986
chr15	27070731	27070836
chr15	27074951	27075126
chr15	27406661	27406756
chr15	27407671	27407786
chr15	27448641	27448776
chr15	27483811	27483966
chr15	27627541	27627656
chr15	27724481	27724636
chr15	27728951	27729076

chr15	27800611	27800786
chr15	27801041	27801266
chr15	27869361	27869436
chr15	27869571	27870046
chr15	27871721	27871896
chr15	27881831	27881976
chr15	27882311	27882476
chr15	27882851	27883016
chr15	27936021	27936176
chr15	27936571	27936686
chr15	27942141	27942886
chr15	27943041	27943186
chr15	27995811	27995896
chr15	27995911	27996246
chr15	28147751	28147916
chr15	28161051	28161266
chr15	28612431	28612526
chr15	30179241	30179426
chr15	30801911	30802066
chr15	30885251	30885406
chr15	31256111	31256246
chr15	31285771	31285986
chr15	31289631	31289896
chr15	31290071	31290196
chr15	31480681	31480956
chr15	31550551	31550716
chr15	31698551	31698776
chr15	31814571	31814706
chr15	31947991	31948136
chr15	32202181	32202346
chr15	32202521	32202626
chr15	32416391	32416616
chr15	32912391	32912516
chr15	34229581	34229786
chr15	34230041	34230146
chr15	34691271	34691486
chr15	35021581	35021736
chr15	35858661	35858776
chr15	35859421	35859636
chr15	36010741	36010896
chr15	36239731	36239846
chr15	36522911	36523166
chr15	36584031	36584126
chr15	36600391	36600556
chr15	36676681	36676836
chr15	36817981	36818076
chr15	37182821	37183016
chr15	37245221	37245396
chr15	37262481	37262606
chr15	37263011	37263116
chr15	37380281	37380376
chr15	37476791	37476976
chr15	37615641	37615796

chr15	37678711	37678876
chr15	38020391	38020526
chr15	38040821	38040966
chr15	38198651	38198866
chr15	38213261	38213536
chr15	38398981	38399096
chr15	38507431	38507526
chr15	38647611	38647726
chr15	38849611	38849756
chr15	38911291	38911456
chr15	39706841	39706996
chr15	39727041	39727206
chr15	40332041	40332136
chr15	40716981	40717126
chr15	40920011	40920146
chr15	41442441	41442596
chr15	41555031	41555176
chr15	41660211	41660336
chr15	41671111	41671316
chr15	41673511	41673656
chr15	41676211	41676316
chr15	42197141	42197256
chr15	42268371	42268466
chr15	42451871	42451996
chr15	42507011	42507126
chr15	43337441	43337606
chr15	50437231	50437386
chr15	50496161	50496366
chr15	50496441	50496706
chr15	50517401	50517596
chr15	50577221	50577396
chr15	50619281	50619476
chr15	50647901	50648016
chr15	50678391	50678486
chr15	50934561	50934816
chr15	50935771	50936126
chr15	51193661	51193826
chr15	51333051	51333196
chr15	51366601	51366716
chr15	51628661	51628756
chr15	51684201	51684366
chr15	51684511	51684606
chr15	51781901	51782016
chr15	51782051	51782176
chr15	51874501	51874596
chr15	52294661	52294806
chr15	52419651	52419756
chr15	52962991	52963106
chr15	52975991	52976266
chr15	53029971	53030156
chr15	53037951	53038076
chr15	53042301	53042476
chr15	53046001	53046136

chr15	53046611	53046736
chr15	53067221	53067376
chr15	53082941	53083096
chr15	53115621	53115826
chr15	53116301	53116436
chr15	53147111	53147246
chr15	54086541	54086636
chr15	54965651	54965786
chr15	55079341	55079466
chr15	55096191	55096486
chr15	55271181	55271376
chr15	55610091	55610276
chr15	55857471	55857576
chr15	56256301	56256406
chr15	56286451	56286576
chr15	56453811	56453966
chr15	56574501	56574656
chr15	56686911	56687026
chr15	56688501	56688646
chr15	56870561	56870796
chr15	57422081	57422476
chr15	57542551	57542656
chr15	57575361	57575506
chr15	57575541	57575946
chr15	57588721	57589276
chr15	57639241	57639436
chr15	57705711	57705846
chr15	57705861	57705976
chr15	57706191	57706386
chr15	58096021	58096136
chr15	58096641	58096846
chr15	58300721	58300896
chr15	58346231	58346376
chr15	58374411	58374506
chr15	58468341	58468546
chr15	58517281	58517416
chr15	58521301	58521406
chr15	58521431	58521566
chr15	58591871	58592066
chr15	58806971	58807086
chr15	58807291	58807496
chr15	58809431	58809796
chr15	58817931	58818396
chr15	58822821	58823196
chr15	58840991	58841156
chr15	58896351	58896676
chr15	58907471	58907616
chr15	59613391	59613556
chr15	59613691	59614036
chr15	59614341	59614536
chr15	59656001	59656156
chr15	60140391	60140516
chr15	60671541	60671656

chr15	60683161	60683256
chr15	60797541	60797686
chr15	60799861	60799986
chr15	61013801	61013976
chr15	61224911	61225136
chr15	61958111	61958476
chr15	61958571	61958776
chr15	62063201	62063346
chr15	62295091	62295236
chr15	62300421	62300586
chr15	62300671	62300806
chr15	62330831	62330966
chr15	62589161	62589276
chr15	62993361	62993476
chr15	63522571	63522736
chr15	63552831	63552936
chr15	63580011	63580266
chr15	63585271	63585436
chr15	63588071	63588226
chr15	63857551	63857696
chr15	63872911	63873076
chr15	63874001	63874246
chr15	64087841	64087916
chr15	64088471	64088736
chr15	64097181	64097516
chr15	64102931	64103056
chr15	64111601	64111756
chr15	64363861	64364126
chr15	66154201	66154366
chr15	66721121	66721196
chr15	66814571	66814766
chr15	66950951	66951106
chr15	67463951	67464056
chr15	67464281	67464356
chr15	68047901	68047996
chr15	68710551	68710616
chr15	68711261	68711396
chr15	68772851	68773016
chr15	68790871	68790996
chr15	68791091	68791216
chr15	68891801	68892016
chr15	72485031	72485156
chr15	72664861	72664956
chr15	72728511	72728626
chr15	72798641	72798736
chr15	72812921	72813116
chr15	72813161	72813336
chr15	72813771	72814126
chr15	72847111	72847216
chr15	72863981	72864076
chr15	72972231	72972416
chr15	73388551	73388716
chr15	73684241	73684406

chr15	73692161	73692276
chr15	73808561	73808766
chr15	73809341	73809536
chr15	73809691	73809926
chr15	73983371	73983586
chr15	73983821	73983886
chr15	73989351	73989476
chr15	73989601	73989706
chr15	74052741	74052836
chr15	74152941	74153116
chr15	75524201	75524316
chr15	75551431	75551626
chr15	75622721	75622866
chr15	75823951	75824106
chr15	76288971	76289136
chr15	76289261	76289796
chr15	76290941	76291376
chr15	76292771	76292846
chr15	76292931	76293026
chr15	76841041	76841296
chr15	76841341	76841556
chr15	76864971	76865186
chr15	77042121	77042256
chr15	77183771	77183936
chr15	77184011	77184146
chr15	77269661	77269786
chr15	77624121	77624226
chr15	77626051	77626236
chr15	77648811	77648926
chr15	77661551	77661686
chr15	77683881	77684016
chr15	77737441	77737556
chr15	78004571	78004716
chr15	78205891	78206046
chr15	78299221	78299496
chr15	78658991	78659256
chr15	78659601	78659716
chr15	78662711	78662906
chr15	78663331	78663546
chr15	78672291	78672436
chr15	78695691	78696016
chr15	78716871	78717036
chr15	78752411	78752576
chr15	78838931	78839036
chr15	78857231	78857376
chr15	78872161	78872276
chr15	79040881	79041026
chr15	79041611	79041736
chr15	79089621	79089766
chr15	79187381	79187556
chr15	79454241	79454356
chr15	79454381	79454466
chr15	79454551	79454656



chr15	79454701	79454826
chr15	79525201	79525336
chr15	79656211	79656306
chr15	79720891	79721076
chr15	79732531	79732696
chr15	79770021	79770156
chr15	79779371	79779466
chr15	79887081	79887236
chr15	80000331	80000526
chr15	80044811	80044936
chr15	80194211	80194486
chr15	80240811	80241036
chr15	80306231	80306356
chr15	80404531	80404706
chr15	80516101	80516296
chr15	80612121	80612236
chr15	80872421	80872556
chr15	81075051	81075236
chr15	81105191	81105336
chr15	81105431	81105576
chr15	81138331	81138486
chr15	81577341	81577496
chr15	81988521	81988666
chr15	81994551	81994806
chr15	82063541	82063646
chr15	82186711	82186836
chr15	82451491	82451676
chr15	82738921	82739236
chr15	82739351	82739506
chr15	82754611	82754746
chr15	82762551	82762646
chr15	82762671	82762916
chr15	82778201	82778416
chr15	82780101	82780256
chr15	82816661	82816806
chr15	82823091	82823236
chr15	82835251	82835426
chr15	82836891	82837086
chr15	82838191	82838586
chr15	82862401	82862646
chr15	83351441	83351566
chr15	83494421	83494536
chr15	83505661	83505856
chr15	83506431	83506606
chr15	83537561	83538226
chr15	83562241	83562366
chr15	83562521	83562746
chr15	83562781	83562906
chr15	83568921	83569086
chr15	83673541	83673756
chr15	83673791	83673986
chr15	83726551	83726816
chr15	83790641	83790796

chr15	83826161	83826256
chr15	83902411	83902546
chr15	83914201	83914386
chr15	83964381	83964546
chr15	84046311	84046656
chr15	84046771	84046876
chr15	84055931	84056106
chr15	84066341	84066656
chr15	84106911	84107056
chr15	84126561	84126996
chr15	84141401	84141556
chr15	84186971	84187246
chr15	84216701	84216876
chr15	84309121	84309256
chr15	84332691	84332826
chr15	84354681	84355066
chr15	84428011	84428166
chr15	84428171	84428316
chr15	84540371	84540626
chr15	84554071	84554206
chr15	84559441	84559546
chr15	84559761	84559906
chr15	84571441	84571506
chr15	84571761	84571866
chr15	84581301	84581626
chr15	84603201	84603346
chr15	84603551	84603716
chr15	84662241	84662486
chr15	84670431	84670506
chr15	84839881	84840006
chr15	84840191	84840326
chr15	84979541	84979686
chr15	85095061	85095156
chr15	85165181	85165276
chr15	85366221	85366396
chr15	85747511	85747966
chr15	85821701	85821836
chr15	85833951	85834116
chr15	85912851	85913076
chr15	85917761	85917926
chr15	85918041	85918246
chr15	85930441	85930616
chr15	85941101	85941216
chr15	87466121	87466266
chr15	87488501	87488716
chr15	87684961	87685106
chr15	87731071	87731196
chr15	87731371	87731506
chr15	87738841	87738986
chr15	87738991	87739166
chr15	87864201	87864316
chr15	87864421	87864616
chr15	87900331	87900516

chr15	88073771	88073876
chr15	88155701	88155856
chr15	88188391	88188496
chr15	88188591	88188736
chr15	88209261	88209626
chr15	88306781	88306906
chr15	88317651	88317766
chr15	88318651	88318816
chr15	88389171	88389446
chr15	88446051	88446216
chr15	88721721	88721816
chr15	88997001	88997236
chr15	89324311	89324466
chr15	89643961	89644106
chr15	90104661	90104816
chr15	90160811	90160936
chr15	90417481	90417606
chr15	90441951	90442096
chr15	90444071	90444206
chr15	90531721	90531896
chr15	90647781	90648076
chr15	90800301	90800436
chr15	90828141	90828426
chr15	90835071	90835326
chr15	90845031	90845156
chr15	90856871	90856986
chr15	90862041	90862136
chr15	90869321	90869536
chr15	90931671	90931796
chr15	91206541	91206696
chr15	91206831	91207086
chr15	91501921	91502016
chr15	91784831	91784976
chr15	92005801	92005966
chr15	92095021	92095156
chr15	92099951	92100126
chr15	92237341	92237466
chr15	92269931	92270346
chr15	92323931	92324076
chr15	92328941	92329076
chr15	92338971	92339156
chr15	92350871	92351016
chr15	92351581	92351736
chr15	92427711	92427806
chr15	92439561	92439806
chr15	92461881	92461976
chr15	92531451	92531626
chr15	92578301	92578446
chr15	92578451	92578536
chr15	92580351	92580776
chr15	92636791	92636976
chr15	92771211	92771316
chr15	93080091	93080396

chr15	93080421	93080576
chr15	93088271	93088386
chr15	93137301	93137456
chr15	93339251	93339386
chr15	93343311	93343476
chr15	93358071	93358466
chr15	93361131	93361356
chr15	93367101	93367346
chr15	93370441	93370576
chr15	93399131	93399526
chr15	93404651	93404806
chr15	93408131	93408276
chr15	93489531	93489746
chr15	93524841	93525046
chr15	93529361	93529446
chr15	93529541	93529686
chr15	93543721	93543836
chr15	93572041	93572186
chr15	93572511	93572606
chr15	93572761	93572856
chr15	93590881	93591066
chr15	93602111	93602416
chr15	93603651	93603796
chr15	93614871	93615126
chr15	93618011	93618196
chr15	93618491	93618996
chr15	93650351	93650506
chr15	93674021	93674156
chr15	93702461	93702686
chr15	93708621	93708776
chr15	93735671	93735836
chr15	93735961	93736156
chr15	93739131	93739626
chr15	93741301	93741426
chr15	93803101	93803326
chr15	93818541	93818656
chr15	93822561	93822776
chr15	93831331	93831426
chr15	93831481	93831616
chr15	93835891	93836016
chr15	94049181	94049656
chr15	94477781	94478206
chr15	94478221	94478356
chr15	94479151	94479266
chr15	94483061	94483156
chr15	94489221	94489366
chr15	94627231	94627366
chr15	94732991	94733086
chr15	94839651	94839776
chr15	95390651	95390776
chr15	95390811	95390946
chr15	95467681	95467856
chr15	95467881	95468026

chr15	95629721	95629846
chr15	95708821	95708986
chr15	95709001	95709116
chr15	95732511	95732576
chr15	95759481	95759606
chr15	95759651	95759736
chr15	95769311	95769436
chr15	95791231	95791336
chr15	95815301	95815466
chr15	95863371	95863606
chr15	95921051	95921316
chr15	95962111	95962256
chr15	96161431	96161526
chr15	96172631	96172776
chr15	96174131	96174236
chr15	96290291	96290436
chr15	96317071	96317196
chr15	96317681	96317796
chr15	96352221	96352336
chr15	96420411	96420526
chr15	96507031	96507216
chr15	96532781	96532926
chr15	96565901	96566066
chr15	96711881	96712086
chr15	96858831	96858946
chr15	96861691	96861806
chr15	96894081	96894256
chr15	96936041	96936226
chr15	97208821	97208986
chr15	97297021	97297116
chr15	97317561	97317716
chr15	97441331	97441516
chr15	97649411	97649526
chr15	97682301	97682486
chr15	97742431	97742666
chr15	97825021	97825176
chr15	97968101	97968266
chr15	98354151	98354326
chr15	98371751	98371976
chr15	98435611	98435766
chr15	98444741	98444916
chr15	98451341	98451506
chr15	98457191	98457456
chr15	98458471	98458696
chr15	98503251	98503436
chr15	98687291	98687446
chr15	98806821	98807066
chr15	98811471	98811856
chr15	98812801	98812936
chr15	98813921	98814016
chr15	98816771	98816926
chr15	98825481	98825626
chr15	98826201	98826356

chr15	99248921	99249086
chr15	99330401	99330526
chr15	99435901	99436096
chr15	99474051	99474216
chr15	99477031	99477176
chr15	99507091	99507206
chr15	99552111	99552336
chr15	99552831	99552976
chr15	99627731	99627916
chr15	99630021	99630576
chr15	99634371	99634796
chr15	99647071	99647266
chr15	99664721	99664906
chr15	99665081	99665176
chr15	99666971	99667306
chr15	99674911	99675066
chr15	99676031	99676436
chr15	99690081	99690346
chr15	99690511	99690786
chr15	99690831	99690966
chr15	99693571	99693876
chr15	99693901	99694156
chr15	99694631	99694846
chr15	99695971	99696116
chr15	99696471	99696606
chr15	99717721	99717836
chr15	99718601	99719026
chr15	99725161	99725336
chr15	99730911	99731056
chr15	99869151	99869296
chr15	99881071	99881236
chr15	99894971	99895066
chr15	99898901	99899126
chr15	99939991	99940116
chr15	99941121	99941266
chr15	99941281	99941536
chr15	99942031	99942186
chr15	100009351	100009496
chr15	100009511	100009576
chr15	100158841	100158996
chr15	100176181	100176306
chr15	100217141	100217236
chr15	100314711	100314886
chr15	100317421	100317616
chr15	100473561	100473746
chr15	100492171	100492336
chr15	100493941	100494346
chr15	100494901	100495266
chr15	100495321	100495486
chr15	100495501	100495636
chr15	100507261	100507416
chr15	100515271	100515366
chr15	100576491	100576646

chr15	100603381	100603536
chr15	100605441	100605676
chr15	100617871	100618156
chr15	100707301	100707446
chr15	100737511	100737656
chr15	100763971	100764086
chr15	100764161	100764436
chr15	100879881	100880006
chr15	100880191	100880336
chr15	100880411	100880506
chr15	100892971	100893086
chr15	100894391	100894556
chr15	100895331	100895656
chr15	100897741	100897986
chr15	100903841	100903946
chr15	100904241	100904426
chr15	100908481	100908626
chr15	100908771	100908936
chr15	100929111	100929276
chr15	100930341	100930426
chr15	101008781	101008946
chr15	101010101	101010306
chr15	101010431	101010576
chr15	101011261	101011356
chr15	101023431	101023656
chr15	101034521	101034726
chr15	101063221	101063376
chr15	101063771	101064606
chr15	101070081	101070246
chr15	101137501	101137616
chr15	101147061	101147336
chr15	101147371	101147476
chr15	101277131	101277286
chr15	101386211	101386486
chr15	101931801	101932166
chr15	101961131	101961276
chr15	102174131	102174336
chr15	102210581	102210726
chr15	102223151	102223246
chr15	102572051	102572236
chr15	102857161	102857426
chr15	102858261	102858676
chr15	102860691	102861196
chr15	102866911	102867076
chr15	102887491	102887736
chr15	102888201	102888456
chr15	102888521	102888626
chr15	102888781	102888976
chr15	102888981	102889176
chr15	102889451	102889846
chr15	102889881	102890026
chr15	102890071	102890176
chr15	102893651	102893936

chr15	102895411	102895606
chr15	102897311	102897496
chr15	102914531	102914696
chr15	102934881	102935026
chr15	102935801	102935896
chr15	102936101	102936266
chr15	102947541	102947736
chr15	102948811	102948956
chr15	102963481	102964076
chr15	102964821	102964886
chr15	102969871	102970046
chr15	102984591	102984696
chr15	102997941	102998436
chr15	103118381	103118496
chr15	103130481	103130636
chr15	103169731	103169946
chr15	103211061	103211266
chr14	6606991	6607106
chr14	6611631	6611916
chr14	6613061	6613226
chr14	6616741	6616886
chr14	6633401	6633546
chr14	6644151	6644286
chr14	6701521	6701646
chr14	6707071	6707216
chr14	6885681	6885846
chr14	7013561	7013966
chr14	7162151	7162296
chr14	7405131	7405316
chr14	7405441	7405536
chr14	8274491	8274656
chr14	8391341	8391486
chr14	8449461	8449586
chr14	8521051	8521206
chr14	9469861	9469996
chr14	9918241	9918426
chr14	10166491	10166636
chr14	10325181	10325346
chr14	10504461	10504596
chr14	10512701	10512826
chr14	10515831	10515926
chr14	10673861	10674036
chr14	10685801	10685966
chr14	10695921	10696016
chr14	10873201	10873436
chr14	10906591	10906716
chr14	11131201	11131296
chr14	11131451	11131546
chr14	11186671	11186826
chr14	11186921	11187206
chr14	11269801	11269926
chr14	11269961	11270096
chr14	11365721	11365866



chr14	12543341	12543456
chr14	13793071	13793196
chr14	15348531	15348626
chr14	15362981	15363146
chr14	15363191	15363276
chr14	15367521	15367646
chr14	15368221	15368406
chr14	15398031	15398206
chr14	15526521	15526706
chr14	15528771	15528916
chr14	15568031	15568196
chr14	15634861	15635016
chr14	15695201	15695536
chr14	15903061	15903156
chr14	18533331	18533466
chr14	18550391	18550566
chr14	18557761	18557926
chr14	18560581	18560726
chr14	18711031	18711106
chr14	18711251	18711416
chr14	18750481	18750686
chr14	18752691	18752876
chr14	18776361	18776526
chr14	18776891	18776986
chr14	18777181	18777306
chr14	18782351	18782416
chr14	18782671	18782786
chr14	18816491	18816616
chr14	18885761	18885916
chr14	18998931	18999046
chr14	19011611	19011736
chr14	19011951	19012086
chr14	19037711	19037806
chr14	19080891	19081036
chr14	19353841	19353996
chr14	19564371	19564496
chr14	19584781	19584906
chr14	19585181	19585366
chr14	19600541	19600706
chr14	19954331	19954466
chr14	20157731	20157886
chr14	20293721	20293886
chr14	20312201	20312336
chr14	20321371	20321536
chr14	20396291	20396496
chr14	20470941	20471066
chr14	20679951	20680606
chr14	20680831	20681166
chr14	20692241	20692796
chr14	20693401	20693616
chr14	20751171	20751676
chr14	20756451	20756546
chr14	20825501	20825596

chr14	20835701	20835896
chr14	20840501	20840676
chr14	20870311	20870416
chr14	20870621	20870806
chr14	20877851	20878196
chr14	20878201	20878386
chr14	20878521	20878666
chr14	20884221	20884336
chr14	20894491	20894606
chr14	20903581	20903896
chr14	20936001	20936206
chr14	20936721	20936886
chr14	20936971	20937066
chr14	20940941	20941366
chr14	20942791	20943126
chr14	20943191	20943366
chr14	20945561	20945676
chr14	20956741	20956896
chr14	20957271	20957476
chr14	20957611	20957766
chr14	20957811	20957996
chr14	20963441	20963676
chr14	20980781	20981056
chr14	20986591	20986836
chr14	20987071	20987336
chr14	21001641	21001776
chr14	21004451	21004636
chr14	21044181	21044306
chr14	21048061	21048296
chr14	21057111	21057246
chr14	21095821	21096186
chr14	21132061	21132186
chr14	21143971	21144086
chr14	21146921	21147006
chr14	21181811	21181946
chr14	21182281	21182356
chr14	21182371	21182656
chr14	21228841	21229076
chr14	21229111	21229496
chr14	21262151	21262296
chr14	21283531	21283826
chr14	21283981	21284116
chr14	21294441	21294696
chr14	21318171	21318276
chr14	21335211	21335396
chr14	21335401	21335506
chr14	21340781	21340886
chr14	21365181	21365306
chr14	21366101	21366256
chr14	21366411	21366666
chr14	21439801	21439976
chr14	21440011	21440196
chr14	21457001	21457216

chr14	21457431	21457556
chr14	21468771	21468966
chr14	21527391	21527546
chr14	21533451	21533596
chr14	21548811	21548986
chr14	21571871	21572096
chr14	21572281	21572406
chr14	21602081	21602216
chr14	21633191	21633346
chr14	21652661	21652886
chr14	21652911	21653036
chr14	21904991	21905126
chr14	21985271	21985446
chr14	22021801	22021956
chr14	22039341	22039406
chr14	22177501	22177596
chr14	22290831	22290986
chr14	22471331	22471486
chr14	22613011	22613126
chr14	22734661	22734746
chr14	22745741	22745876
chr14	23051551	23051706
chr14	23051821	23051956
chr14	23340231	23340446
chr14	23340941	23341186
chr14	23354231	23354396
chr14	23366861	23366996
chr14	23367801	23367956
chr14	23483391	23483536
chr14	23483541	23483696
chr14	23585071	23585266
chr14	23640301	23640646
chr14	23659281	23659436
chr14	23660371	23660546
chr14	23660561	23660726
chr14	23748801	23748906
chr14	23854831	23854976
chr14	23863231	23863386
chr14	23941381	23941766
chr14	23957231	23957426
chr14	23987451	23987596
chr14	23987791	23987866
chr14	24018841	24019016
chr14	24019651	24019826
chr14	24056041	24056196
chr14	24066561	24066786
chr14	24111111	24111246
chr14	24111361	24111566
chr14	24131471	24131566
chr14	24155591	24155706
chr14	24257481	24257616
chr14	24284511	24284716
chr14	24285191	24285346

chr14	24384811	24384906
chr14	24422791	24422926
chr14	24436821	24437036
chr14	24454311	24454496
chr14	24455421	24455826
chr14	24567741	24567896
chr14	24598431	24598656
chr14	24681091	24681286
chr14	25283121	25283296
chr14	25283581	25283676
chr14	25287981	25288116
chr14	25378561	25378716
chr14	25740471	25740646
chr14	25740691	25740806
chr14	25818581	25818926
chr14	25821141	25821446
chr14	25877521	25877776
chr14	25877921	25878256
chr14	25885371	25885766
chr14	25896311	25896546
chr14	25900611	25900746
chr14	25911681	25911956
chr14	26056991	26057156
chr14	26113281	26113456
chr14	26146441	26146626
chr14	26156461	26156626
chr14	26156841	26156926
chr14	26168461	26168656
chr14	26169051	26169226
chr14	26536791	26536916
chr14	26894981	26895166
chr14	27079721	27079916
chr14	27093401	27093556
chr14	27202461	27202606
chr14	27209231	27209336
chr14	27268281	27268636
chr14	27277601	27277706
chr14	27277791	27277936
chr14	27278821	27278946
chr14	27378831	27378966
chr14	27698261	27698416
chr14	27706311	27706446
chr14	27843021	27843136
chr14	27867741	27867926
chr14	28005801	28005986
chr14	28006241	28006476
chr14	28056461	28056606
chr14	28389941	28390236
chr14	28764871	28765016
chr14	28967521	28967756
chr14	28967771	28967866
chr14	29137671	29137826
chr14	29372971	29373066

chr14	29413551	29413706
chr14	29413741	29414176
chr14	29415701	29415816
chr14	30233011	30233206
chr14	30236211	30236356
chr14	30263011	30263106
chr14	30264101	30264196
chr14	30394621	30394806
chr14	30394971	30395086
chr14	30490821	30491316
chr14	30610361	30610676
chr14	30720851	30721426
chr14	30728471	30728676
chr14	30817071	30817226
chr14	31067671	31067846
chr14	31208771	31208906
chr14	31210271	31210436
chr14	31210901	31211056
chr14	31256561	31256666
chr14	31370051	31370206
chr14	31370271	31370376
chr14	31382651	31382776
chr14	31718431	31718596
chr14	31806721	31806866
chr14	31807511	31807756
chr14	32119221	32119496
chr14	32157161	32157256
chr14	32192051	32192256
chr14	32512881	32513016
chr14	32558481	32558636
chr14	32558881	32559026
chr14	32748251	32748356
chr14	32748381	32748526
chr14	32902791	32902936
chr14	32904691	32904806
chr14	33081631	33081726
chr14	33175451	33175546
chr14	33203791	33204066
chr14	33278871	33279066
chr14	33592981	33593166
chr14	33593221	33593466
chr14	33593591	33593766
chr14	33710101	33710336
chr14	33873321	33873486
chr14	33924801	33925036
chr14	36196331	36196426
chr14	37428281	37428406
chr14	37616041	37616106
chr14	37637841	37638026
chr14	39739061	39739196
chr14	39811961	39812116
chr14	39812261	39812396
chr14	39822351	39822476

chr14	39822581	39822676
chr14	39822731	39822876
chr14	39833571	39833726
chr14	39913151	39913356
chr14	44385611	44385756
chr14	44394491	44394646
chr14	44427621	44427746
chr14	44644931	44645056
chr14	44842671	44842916
chr14	44842961	44843096
chr14	44909651	44909866
chr14	44911141	44911246
chr14	44914311	44914476
chr14	44982851	44983216
chr14	45066601	45066946
chr14	45067591	45067736
chr14	45314351	45314626
chr14	45413481	45413666
chr14	45413751	45413826
chr14	45488981	45489136
chr14	45504991	45505106
chr14	45507601	45507846
chr14	45527141	45527286
chr14	45535751	45535816
chr14	45584041	45584136
chr14	45584211	45584466
chr14	45633411	45633576
chr14	45863251	45863396
chr14	45872801	45872906
chr14	45878071	45878316
chr14	45899691	45899806
chr14	46286951	46287056
chr14	46287091	46287466
chr14	46556431	46556656
chr14	46730321	46730476
chr14	46730521	46730736
chr14	46844101	46844226
chr14	46923331	46923516
chr14	46995321	46995446
chr14	47059231	47059386
chr14	47179281	47179416
chr14	47216421	47216606
chr14	47461161	47461396
chr14	47487181	47487316
chr14	47538651	47538816
chr14	47634671	47634766
chr14	47763251	47763426
chr14	47802221	47802296
chr14	47815761	47815846
chr14	48216111	48216316
chr14	49364331	49364406
chr14	53055821	53055986
chr14	53143471	53143566

chr14	53149171	53149266
chr14	53149741	53149936
chr14	53158581	53158806
chr14	53162391	53162566
chr14	53164061	53164276
chr14	53165191	53165316
chr14	53175901	53175996
chr14	53189181	53189346
chr14	53190131	53190296
chr14	53190971	53191116
chr14	53192661	53192786
chr14	53202071	53202266
chr14	53206991	53207196
chr14	53207481	53207556
chr14	53337001	53337376
chr14	53353191	53353326
chr14	53897451	53897606
chr14	53948861	53949026
chr14	54107321	54107546
chr14	54425031	54425136
chr14	54815921	54816086
chr14	55533231	55533376
chr14	56094261	56094416
chr14	56094551	56094676
chr14	56116341	56116626
chr14	56298301	56298446
chr14	56299051	56299226
chr14	56585931	56586036
chr14	56586801	56586976
chr14	56587851	56587986
chr14	56588421	56588576
chr14	56841401	56841616
chr14	56854121	56854246
chr14	56922641	56922836
chr14	56936001	56936146
chr14	57063931	57064056
chr14	57067271	57067486
chr14	57219621	57219746
chr14	57617421	57617656
chr14	57736921	57737046
chr14	57891531	57891736
chr14	57941851	57941956
chr14	58058081	58058366
chr14	58432011	58432106
chr14	58506091	58506326
chr14	58583081	58583226
chr14	58605631	58605776
chr14	58645491	58645586
chr14	58693761	58693866
chr14	58761761	58761876
chr14	58873841	58874056
chr14	58874131	58874216
chr14	58895351	58895506

chr14	58904201	58904386
chr14	58904591	58904796
chr14	58915241	58915426
chr14	59363961	59364156
chr14	59373491	59373606
chr14	59511271	59511376
chr14	59551721	59551996
chr14	59566141	59566256
chr14	59575341	59575526
chr14	59591241	59591406
chr14	59594061	59594196
chr14	59595581	59595746
chr14	59597251	59597586
chr14	59641201	59641366
chr14	59641581	59641786
chr14	59643301	59643406
chr14	59799201	59799446
chr14	59812231	59812446
chr14	59867071	59867376
chr14	59867401	59867636
chr14	59868951	59869086
chr14	59930491	59930706
chr14	59940401	59940496
chr14	59978231	59978366
chr14	59989061	59989216
chr14	59994251	59994646
chr14	60000871	60001056
chr14	60349181	60349286
chr14	60416461	60416616
chr14	60651101	60651226
chr14	60655371	60655506
chr14	60690481	60690616
chr14	60728141	60728246
chr14	60733461	60733586
chr14	60835111	60835236
chr14	60902941	60903106
chr14	60903701	60903936
chr14	60940481	60940646
chr14	60940691	60940766
chr14	61129551	61129676
chr14	61132771	61133156
chr14	61255931	61256116
chr14	61289991	61290146
chr14	61300971	61301106
chr14	61400641	61400756
chr14	61787311	61787456
chr14	61828411	61828766
chr14	61833661	61833876
chr14	62161921	62162046
chr14	62185211	62185336
chr14	62292981	62293076
chr14	62297831	62297926
chr14	62352411	62352616



chr14	62562191	62562386
chr14	62562751	62562826
chr14	62569621	62569826
chr14	62608291	62608406
chr14	62829821	62829976
chr14	62830751	62830886
chr14	62831351	62831466
chr14	62837571	62837686
chr14	63000301	63000436
chr14	63009181	63009366
chr14	63010011	63010196
chr14	63018151	63018306
chr14	63072641	63072796
chr14	63277971	63278076
chr14	63287371	63287506
chr14	63393771	63393906
chr14	63579101	63579276
chr14	63592881	63592986
chr14	63593871	63594006
chr14	64072541	64072636
chr14	64156891	64157056
chr14	64334941	64335086
chr14	64336741	64336936
chr14	64342581	64342736
chr14	64342781	64342906
chr14	64376451	64376586
chr14	64377341	64377776
chr14	64378801	64378956
chr14	64379051	64379506
chr14	64387761	64388046
chr14	64388251	64388426
chr14	64669421	64669536
chr14	64716411	64716526
chr14	64755411	64755506
chr14	64829401	64829556
chr14	64857891	64858056
chr14	64973461	64973786
chr14	64977471	64977546
chr14	65044161	65044306
chr14	65044601	65044696
chr14	65045431	65045746
chr14	65182981	65183116
chr14	65332621	65332776
chr14	65447891	65448046
chr14	65725931	65726056
chr14	65745351	65745446
chr14	65835991	65836136
chr14	65866461	65866566
chr14	66214861	66215156
chr14	66227461	66227616
chr14	66231761	66231876
chr14	66233951	66234096
chr14	66258151	66258326

chr14	66298721	66299136
chr14	66343091	66343186
chr14	66348341	66348606
chr14	66433551	66433886
chr14	66438791	66438906
chr14	66522681	66523126
chr14	66523311	66523626
chr14	66544991	66545086
chr14	66566661	66566796
chr14	66566841	66566996
chr14	66612801	66612956
chr14	66784881	66785046
chr14	66816041	66816146
chr14	66879581	66879806
chr14	66908571	66908676
chr14	66908821	66908886
chr14	66911011	66911206
chr14	66993911	66994076
chr14	66995531	66995656
chr14	67136261	67136416
chr14	67176211	67176366
chr14	67273181	67273296
chr14	67291451	67291636
chr14	67888291	67888466
chr14	67888511	67888686
chr14	67934681	67934866
chr14	68006921	68007036
chr14	68317301	68317496
chr14	68345541	68345756
chr14	68421281	68421636
chr14	68637321	68637476
chr14	68669141	68669296
chr14	68669611	68669706
chr14	68736901	68737016
chr14	68790741	68791006
chr14	70543961	70544126
chr14	70544251	70544426
chr14	70893621	70894186
chr14	71582701	71582916
chr14	71622191	71622276
chr14	71732431	71732586
chr14	71839501	71839646
chr14	71912121	71912266
chr14	71988491	71988646
chr14	72134491	72134646
chr14	72136701	72136836
chr14	73617081	73617256
chr14	73618291	73618416
chr14	73932081	73932166
chr14	74129041	74129146
chr14	74190051	74190176
chr14	74357341	74357496
chr14	74589511	74589776

chr14	74598241	74598336
chr14	74786341	74786486
chr14	74918011	74918196
chr14	75066561	75066746
chr14	75155011	75155156
chr14	75262381	75262496
chr14	75267021	75267136
chr14	75267391	75267526
chr14	75267811	75267946
chr14	75409111	75409376
chr14	75409411	75409536
chr14	75422251	75422556
chr14	76146271	76146426
chr14	76321631	76321756
chr14	76333631	76333776
chr14	76360911	76361076
chr14	76595411	76595536
chr14	77064911	77065016
chr14	77077201	77077576
chr14	77670131	77670286
chr14	77753931	77754056
chr14	77755971	77756106
chr14	77848071	77848216
chr14	77937731	77937956
chr14	78222881	78222976
chr14	78405981	78406126
chr14	78407251	78407396
chr14	78435381	78435706
chr14	78459151	78459246
chr14	78476091	78476196
chr14	78614441	78614566
chr14	78615911	78616076
chr14	78721071	78721196
chr14	78821491	78821616
chr14	79004331	79004536
chr14	79220681	79220776
chr14	79465491	79465586
chr14	81710041	81710176
chr14	85317141	85317286
chr14	85319901	85320076
chr14	85618741	85618906
chr14	94965131	94965256
chr14	96471641	96471746
chr14	96956451	96956626
chr14	96987611	96987776
chr14	97057111	97057226
chr14	97630431	97630596
chr14	97902111	97902316
chr14	98159171	98159236
chr14	98162821	98162976
chr14	98280241	98280346
chr14	98474261	98474356
chr14	98661691	98661776

chr14	99182941	99183066
chr14	99258221	99258366
chr14	99258501	99258626
chr14	99333841	99333956
chr14	99632521	99632616
chr14	100692061	100692186
chr14	102415531	102415616
chr14	102708751	102708836
chr14	102709221	102709326
chr14	102784801	102785226
chr14	102785281	102785526
chr14	103182361	103182476
chr14	103380791	103380916
chr14	103788491	103788596
chr14	103957031	103957136
chr14	104385161	104385316
chr14	104458371	104458456
chr14	104570851	104571016
chr14	104611771	104611886
chr14	104701071	104701366
chr14	104701531	104701676
chr14	105199311	105199376
chr14	105203881	105204046
chr14	105491311	105491416
chr14	112844331	112844506
chr14	112876801	112876996
chr14	113709991	113710106
chr14	113719821	113720046
chr14	113738441	113738626
chr14	114409621	114409766
chr14	115406891	115407036
chr14	115751841	115751956
chr14	115816981	115817166
chr14	115825901	115826046
chr14	116276601	116276746
chr14	116660831	116660976
chr14	116788581	116788736
chr14	116813291	116813446
chr14	116813561	116813836
chr14	116904281	116904476
chr14	116934701	116934996
chr14	116963191	116963346
chr14	116963451	116963556
chr14	117206211	117206386
chr14	117253071	117253316
chr14	117319481	117319606
chr14	117450241	117450426
chr14	117602871	117603006
chr14	117621121	117621216
chr14	118148351	118148496
chr14	118717281	118717446
chr14	118932471	118932616
chr14	119108831	119108996

chr14	119149561	119149776
chr14	119412381	119412506
chr14	119642821	119643006
chr14	120233271	120233376
chr14	120247781	120248096
chr14	120257431	120257526
chr14	120491091	120491196
chr14	120701871	120702076
chr14	120702201	120702356
chr14	120916381	120916526
chr14	121118361	121118466
chr14	121508801	121509026
chr14	121509601	121509786
chr14	121537251	121537366
chr14	121558781	121558926
chr14	121562571	121562706
chr14	121588821	121588986
chr14	121857051	121857206
chr14	123858571	123858696
chr19	3333321	3333486
chr19	3680891	3681006
chr19	3815051	3815156
chr19	3983601	3983716
chr19	3991051	3991146
chr19	4046101	4046226
chr19	4046251	4046356
chr19	4441781	4442116
chr19	4455551	4455706
chr19	5191151	5191326
chr19	5798811	5798986
chr19	5810121	5810386
chr19	5955801	5955956
chr19	6006941	6007106
chr19	6007161	6007356
chr19	6113171	6113306
chr19	6348891	6349056
chr19	6444851	6445076
chr19	6530301	6530546
chr19	6657441	6657556
chr19	6923991	6924156
chr19	7136261	7136386
chr19	7146751	7146906
chr19	7167351	7167446
chr19	7201801	7201956
chr19	7203821	7204006
chr19	7204411	7204496
chr19	7205251	7205406
chr19	7205461	7205786
chr19	7224681	7224846
chr19	7252851	7252986
chr19	7253011	7253526
chr19	7377731	7377906
chr19	7648281	7648456

chr19	8684981	8685126
chr19	8685151	8685286
chr19	10127891	10128006
chr19	10244261	10244426
chr19	10292181	10292436
chr19	10375021	10375126
chr19	10431041	10431236
chr19	10480321	10480486
chr19	10480801	10480926
chr19	10481031	10481176
chr19	10484481	10484606
chr19	10489331	10489486
chr19	11051311	11051426
chr19	11051561	11051666
chr19	11447751	11447866
chr19	12071841	12072006
chr19	12530581	12530756
chr19	14483881	14484016
chr19	14491431	14491546
chr19	14493291	14493826
chr19	14569341	14569566
chr19	14575961	14576066
chr19	14580451	14580576
chr19	14585651	14585906
chr19	14657341	14657556
chr19	14662591	14662746
chr19	14737421	14737536
chr19	14844471	14844566
chr19	14938771	14938896
chr19	14955751	14955926
chr19	14957931	14958286
chr19	15395921	15396046
chr19	15406701	15406846
chr19	15407441	15407666
chr19	15532391	15532596
chr19	15532621	15532706
chr19	15583621	15583996
chr19	15858051	15858246
chr19	15863551	15863686
chr19	15868251	15868386
chr19	15868421	15868616
chr19	15887211	15887436
chr19	15903881	15903996
chr19	15904331	15904486
chr19	16008441	16008616
chr19	16040561	16040666
chr19	16892411	16892596
chr19	17070321	17070446
chr19	17078431	17078566
chr19	17207671	17207796
chr19	17436761	17436956
chr19	17717951	17718066
chr19	18100121	18100236

chr19	18278271	18278416
chr19	18487401	18487526
chr19	18582571	18582726
chr19	18645501	18645656
chr19	18797391	18797486
chr19	18923801	18923906
chr19	18969451	18969766
chr19	18999581	18999786
chr19	19004841	19004956
chr19	19071201	19071326
chr19	19313711	19313826
chr19	20189671	20189796
chr19	20574391	20574526
chr19	20574591	20574746
chr19	20701501	20701636
chr19	21233831	21233946
chr19	21292571	21292716
chr19	21368761	21368956
chr19	21698001	21698116
chr19	21805191	21805426
chr19	21852941	21853156
chr19	21854161	21854286
chr19	21949781	21949936
chr19	21965831	21965956
chr19	22133491	22133626
chr19	22514821	22514906
chr19	22621951	22622066
chr19	22702841	22703016
chr19	22890841	22890976
chr19	23343321	23343496
chr19	23737401	23737526
chr19	24201901	24202066
chr19	24222551	24222766
chr19	24226541	24226786
chr19	24226901	24227036
chr19	24251161	24251276
chr19	24262251	24262426
chr19	24267611	24267796
chr19	24280451	24280556
chr19	24288191	24288376
chr19	24288411	24288556
chr19	24309351	24309646
chr19	24334211	24334386
chr19	24335451	24335546
chr19	24384011	24384556
chr19	24438401	24438556
chr19	24439281	24439446
chr19	24439541	24439776
chr19	24458831	24458986
chr19	24520431	24520536
chr19	24520591	24520876
chr19	24575321	24575436
chr19	24774261	24774386

chr19	24781531	24781666
chr19	24915551	24915726
chr19	25164681	25164886
chr19	25172721	25172836
chr19	25211981	25212126
chr19	25274891	25275386
chr19	25289031	25289266
chr19	25316461	25316666
chr19	25378881	25379046
chr19	25424281	25424446
chr19	25449141	25449456
chr19	25525661	25525816
chr19	25529121	25529266
chr19	25564691	25564806
chr19	25604281	25604416
chr19	25641731	25641946
chr19	25642601	25642986
chr19	25652121	25652286
chr19	25652811	25652896
chr19	26534181	26534316
chr19	26545361	26545496
chr19	26545511	26545666
chr19	26633011	26633166
chr19	26707431	26707696
chr19	26776311	26776466
chr19	26932911	26933136
chr19	26997721	26997896
chr19	27076831	27076956
chr19	27431641	27431806
chr19	27968741	27968816
chr19	28131321	28131456
chr19	28161591	28161686
chr19	28161691	28161956
chr19	28233851	28233936
chr19	28254471	28254606
chr19	28265541	28265826
chr19	28332901	28333076
chr19	28333111	28333236
chr19	28370091	28370216
chr19	28394571	28394846
chr19	28399081	28399146
chr19	28412041	28412136
chr19	28449961	28450046
chr19	28460911	28461066
chr19	28469111	28469306
chr19	28519101	28519446
chr19	28646101	28646246
chr19	28723031	28723176
chr19	28724141	28724286
chr19	28753721	28754106
chr19	29055521	29055646
chr19	29126431	29126696
chr19	29188081	29188246



chr19	29190961	29191166
chr19	29216011	29216146
chr19	29303211	29303366
chr19	29416841	29416956
chr19	29707271	29707416
chr19	29721261	29721406
chr19	29809801	29809916
chr19	29987431	29987586
chr19	29995261	29995366
chr19	30010461	30010596
chr19	30013151	30013406
chr19	30013931	30014256
chr19	30223161	30223276
chr19	30369991	30370126
chr19	30397011	30397236
chr19	30420651	30420766
chr19	30421151	30421246
chr19	30459731	30459866
chr19	30485921	30486176
chr19	30512681	30512776
chr19	30512811	30512986
chr19	30576411	30576536
chr19	30581311	30581456
chr19	30582571	30582666
chr19	30614291	30614486
chr19	30630761	30630956
chr19	30692171	30692316
chr19	30921941	30922046
chr19	31008761	31008956
chr19	31013781	31013916
chr19	31556041	31556246
chr19	31817501	31817626
chr19	32085761	32086086
chr19	32168861	32169136
chr19	32308371	32308476
chr19	32327841	32327986
chr19	32339391	32339476
chr19	32385571	32385736
chr19	32389051	32389266
chr19	32403581	32403716
chr19	32403891	32404126
chr19	32410231	32410576
chr19	32446111	32446226
chr19	32452871	32452946
chr19	32714111	32714226
chr19	32714271	32714346
chr19	32855221	32855356
chr19	32858761	32858866
chr19	33023641	33023756
chr19	33035351	33035486
chr19	33035551	33035746
chr19	33037201	33037366
chr19	34269611	34269736

chr19	34321311	34321376
chr19	34819311	34819526
chr19	36185151	36185316
chr19	36278281	36278536
chr19	36300371	36300486
chr19	36601151	36601336
chr19	36601371	36601496
chr19	36864391	36864486
chr19	36873651	36873796
chr19	36880621	36880806
chr19	36975671	36975826
chr19	36976011	36976156
chr19	36976731	36976896
chr19	37023631	37023776
chr19	37166521	37166676
chr19	37329381	37329956
chr19	37547991	37548186
chr19	37594171	37594416
chr19	37625811	37625906
chr19	37648711	37648846
chr19	37650501	37650636
chr19	37701331	37701566
chr19	37701751	37701876
chr19	37767191	37767356
chr19	37767661	37767816
chr19	37808591	37808806
chr19	37833341	37833436
chr19	37854811	37855106
chr19	37855681	37855836
chr19	37855981	37856266
chr19	37856321	37856466
chr19	37879611	37879966
chr19	37884841	37884976
chr19	37961311	37961576
chr19	37972551	37972766
chr19	37972951	37973076
chr19	38000481	38000686
chr19	38090571	38090726
chr19	38107541	38107686
chr19	38199291	38199566
chr19	38297791	38297956
chr19	38423481	38423576
chr19	38433641	38433896
chr19	38437971	38438126
chr19	38543511	38543666
chr19	38572541	38572706
chr19	38573521	38573686
chr19	38586701	38586856
chr19	38679341	38679456
chr19	40321881	40322026
chr19	40326061	40326246
chr19	40326731	40326876
chr19	40352581	40352716

chr19	40358941	40359066
chr19	40371791	40372076
chr19	40385141	40385426
chr19	40546121	40546306
chr19	40564261	40564466
chr19	40565541	40565636
chr19	40712091	40712206
chr19	41013041	41013296
chr19	41105461	41105726
chr19	41156971	41157086
chr19	41442631	41442816
chr19	41498461	41498756
chr19	41578001	41578096
chr19	41705401	41705576
chr19	41723081	41723476
chr19	41723741	41723966
chr19	41747341	41747546
chr19	41750541	41750726
chr19	41761201	41761496
chr19	41769431	41769946
chr19	41770661	41770816
chr19	42062271	42062526
chr19	42217531	42217746
chr19	42264641	42264876
chr19	42265231	42265526
chr19	42268971	42269246
chr19	42368451	42368656
chr19	42372131	42372336
chr19	42372371	42372616
chr19	42422461	42422636
chr19	42428321	42428456
chr19	42447031	42447226
chr19	42537031	42537126
chr19	42550011	42550396
chr19	42550891	42551016
chr19	42600781	42600936
chr19	42634161	42634356
chr19	42645141	42645466
chr19	42803221	42803746
chr19	42819061	42819226
chr19	42820411	42820786
chr19	42936961	42937056
chr19	43296161	43296336
chr19	43556191	43556346
chr19	43574591	43574686
chr19	43599701	43599806
chr19	43599991	43600086
chr19	43600251	43600406
chr19	43700221	43700336
chr19	43748731	43748976
chr19	43749041	43749156
chr19	43764581	43764666
chr19	43776991	43777106

chr19	43818541	43818666
chr19	43936221	43936476
chr19	43957821	43957986
chr19	43958671	43958846
chr19	43983351	43983606
chr19	43983811	43983996
chr19	44039391	44040096
chr19	44299661	44299796
chr19	44365241	44365386
chr19	44367551	44367716
chr19	44526331	44526476
chr19	44566241	44566356
chr19	44569581	44569676
chr19	44712641	44712956
chr19	44735091	44735306
chr19	44752261	44752486
chr19	44770471	44771136
chr19	44772791	44772936
chr19	44850031	44850196
chr19	44850751	44850916
chr19	44851261	44851376
chr19	44855861	44855986
chr19	44873881	44874006
chr19	44902901	44903026
chr19	44939091	44939206
chr19	44943341	44943516
chr19	44944891	44945026
chr19	44946791	44946906
chr19	44953251	44953366
chr19	44954571	44954706
chr19	44961561	44961706
chr19	44961811	44962166
chr19	44962391	44962576
chr19	44978081	44978326
chr19	44982511	44982666
chr19	44982981	44983176
chr19	45151691	45151786
chr19	45157391	45157736
chr19	45157751	45157926
chr19	45158051	45158366
chr19	45171721	45171866
chr19	45171951	45172116
chr19	45279071	45279176
chr19	45316071	45316206
chr19	45335981	45336096
chr19	45422651	45422756
chr19	45475411	45475656
chr19	45475701	45475926
chr19	45493941	45494096
chr19	45495251	45495376
chr19	45499911	45500056
chr19	45500071	45500216
chr19	45512171	45512446

chr19	45513371	45513956
chr19	45514151	45514266
chr19	45514321	45514606
chr19	45529741	45529896
chr19	45536081	45536276
chr19	45546171	45546306
chr19	45569141	45569316
chr19	45602701	45602816
chr19	45618751	45618916
chr19	45619381	45619546
chr19	45628771	45628996
chr19	45629001	45629246
chr19	45649271	45649556
chr19	45675451	45675586
chr19	45709041	45709156
chr19	45744551	45744696
chr19	45779141	45779346
chr19	45864291	45864686
chr19	45908771	45908956
chr19	45973701	45973936
chr19	46290141	46290256
chr19	46489521	46489626
chr19	46530881	46531036
chr19	46587851	46588126
chr19	46676601	46676986
chr19	46677251	46677656
chr19	46677681	46677786
chr19	46781281	46781586
chr19	46817801	46817976
chr19	46819881	46820086
chr19	46882261	46882516
chr19	46884871	46884976
chr19	47028701	47028856
chr19	47035841	47036056
chr19	47043331	47043396
chr19	47239981	47240106
chr19	47301141	47301236
chr19	47368591	47368746
chr19	47386581	47386726
chr19	47388211	47388416
chr19	47392651	47392786
chr19	47475171	47475336
chr19	47497041	47497286
chr19	47497881	47498136
chr19	47526171	47526496
chr19	47866471	47866606
chr19	47866661	47866836
chr19	47866931	47867066
chr19	47971011	47971116
chr19	48047671	48047916
chr19	48076481	48076606
chr19	48103471	48103606
chr19	48169061	48169266

chr19	48181531	48181626
chr19	48439301	48439486
chr19	48694031	48694106
chr19	50239441	50239616
chr19	50416031	50416246
chr19	50432151	50432266
chr19	50472251	50472366
chr19	50477801	50478006
chr19	50526321	50526496
chr19	50528571	50528716
chr19	50568781	50568896
chr19	52875971	52876096
chr19	52876741	52876846
chr19	53181481	53181586
chr19	53189731	53189826
chr19	53248461	53248646
chr19	53355921	53356016
chr19	53458221	53458476
chr19	53458551	53458816
chr19	53461781	53461936
chr19	53465661	53465956
chr19	53498271	53498406
chr19	53498421	53498626
chr19	53504501	53504596
chr19	53504701	53505056
chr19	53564841	53565126
chr19	53565201	53565346
chr19	53605851	53606036
chr19	53621471	53621596
chr19	53703431	53703556
chr19	53731261	53731436
chr19	53751291	53751406
chr19	53753231	53753316
chr19	53827861	53827956
chr19	53883741	53884056
chr19	53885871	53886146
chr19	54130401	54130636
chr19	54160681	54160826
chr19	54171051	54171156
chr19	54171291	54171416
chr19	54253761	54253856
chr19	54312401	54312626
chr19	54313231	54313456
chr19	54453061	54453156
chr19	55413891	55414136
chr19	55434121	55434356
chr19	55435511	55435666
chr19	55466311	55466416
chr19	55508891	55509046
chr19	55509951	55510136
chr19	55531861	55531936
chr19	55535381	55535526
chr19	55537971	55538126

chr19	55544711	55544816
chr19	55552541	55552666
chr19	55554451	55554576
chr19	55555731	55555886
chr19	55605741	55605846
chr19	55611231	55611366
chr19	55612641	55612926
chr19	55613441	55613576
chr19	55613681	55613786
chr19	55618491	55618626
chr19	55622791	55622936
chr19	55631901	55632126
chr19	55636551	55636846
chr19	55639111	55639256
chr19	55646691	55646876
chr19	55649231	55649546
chr19	55651291	55651406
chr19	55675681	55675766
chr19	55679941	55680076
chr19	55696821	55697016
chr19	55715821	55715996
chr19	55722211	55722446
chr19	55753611	55753826
chr19	55759661	55759866
chr19	55764721	55764906
chr19	55803281	55803506
chr19	55803911	55804016
chr19	55804031	55804306
chr19	55807631	55807786
chr19	55817331	55817496
chr19	55818931	55819096
chr19	55819221	55819436
chr19	55820451	55820656
chr19	55831441	55831676
chr19	55841661	55841746
chr19	55847941	55848046
chr19	55889431	55889556
chr19	55891281	55891546
chr19	55907971	55908066
chr19	55930581	55930706
chr19	55930891	55931026
chr19	55953621	55953796
chr19	55954671	55954786
chr19	55956191	55956516
chr19	55977491	55977666
chr19	56082651	56083266
chr19	56086971	56087116
chr19	56341021	56341186
chr19	56477571	56477866
chr19	56655081	56655206
chr19	56690551	56690656
chr19	56705541	56705696
chr19	56705711	56705916

chr19	56868431	56868576
chr19	56868981	56869116
chr19	57043861	57043986
chr19	57062611	57062726
chr19	57131541	57131696
chr19	57164771	57164866
chr19	57200311	57200436
chr19	57201021	57201176
chr19	57328621	57328786
chr19	57328921	57329066
chr19	57464761	57464986
chr19	57465021	57465286
chr19	57477421	57477586
chr19	57487091	57487206
chr19	57494841	57495236
chr19	57526711	57526856
chr19	57544361	57544566
chr19	57560201	57560336
chr19	57563621	57563716
chr19	57596971	57597156
chr19	57608651	57608756
chr19	57612021	57612336
chr19	57612461	57612696
chr19	57630081	57630266
chr19	57639521	57639726
chr19	57681851	57681986
chr19	57781331	57781516
chr19	57850711	57850836
chr19	57980411	57980646
chr19	58015891	58016016
chr19	58027321	58027436
chr19	58039251	58039396
chr19	58040411	58040526
chr19	58105541	58105766
chr19	58105781	58105906
chr19	58114081	58114376
chr19	58114501	58114596
chr19	58116821	58116936
chr19	58130221	58130346
chr19	58178391	58178516
chr19	58179581	58179736
chr19	58191721	58191866
chr19	58191901	58191976
chr19	58218891	58219166
chr19	58247651	58247776
chr19	58273961	58274066
chr19	58319951	58320106
chr19	58363091	58363226
chr19	58417991	58418256
chr19	58449211	58449336
chr19	58449501	58449686
chr19	58466671	58466836
chr19	58473261	58473396



chr19	58490661	58490936
chr19	58503941	58504096
chr19	58504211	58504316
chr19	58575591	58575726
chr19	58577081	58577296
chr19	58577411	58577536
chr19	58670031	58670126
chr19	58797281	58797586
chr19	59016361	59016496
chr19	59021311	59021436
chr19	59022341	59022506
chr19	59024181	59024306
chr19	59034891	59035046
chr19	59080261	59080416
chr19	59110791	59110946
chr19	59321841	59321916
chr19	59441801	59441946
chr19	59643011	59643136
chr19	59682981	59683176
chr19	59683371	59683546
chr19	59708251	59708426
chr19	59746361	59746456
chr19	60070111	60070216
chr19	60168151	60168296
chr19	60203691	60203836
chr18	3281021	3281176
chr18	3510211	3510346
chr18	3666221	3666376
chr18	4592271	4592356
chr18	4968281	4968376
chr18	4988671	4988886
chr18	4989111	4989286
chr18	5381451	5381576
chr18	5414481	5414616
chr18	5434611	5434736
chr18	5435311	5435426
chr18	5604051	5604226
chr18	6989531	6989646
chr18	7087761	7087886
chr18	7895121	7895266
chr18	8433411	8433586
chr18	8911641	8911796
chr18	8968671	8968936
chr18	9811431	9811596
chr18	10387601	10387786
chr18	10418721	10418816
chr18	10451981	10452106
chr18	10461651	10461786
chr18	10668201	10668336
chr18	10668371	10668536
chr18	10798211	10798316
chr18	10839871	10839996
chr18	10920751	10921096

chr18	11059121	11059326
chr18	11112321	11112446
chr18	11119041	11119166
chr18	11495481	11495616
chr18	11495891	11496526
chr18	11496641	11496876
chr18	11536471	11536656
chr18	11614161	11614386
chr18	11614481	11614696
chr18	11614731	11614826
chr18	11865801	11865946
chr18	11867861	11868006
chr18	11939821	11939986
chr18	12000431	12000676
chr18	12001391	12001576
chr18	12001891	12002026
chr18	12027441	12027556
chr18	12030721	12030986
chr18	12032071	12032206
chr18	12238081	12238196
chr18	12934041	12934236
chr18	12936301	12936426
chr18	12950331	12950456
chr18	13081601	13081696
chr18	13169651	13169846
chr18	13208031	13208386
chr18	13277721	13277836
chr18	13283701	13283786
chr18	13492601	13492816
chr18	13506501	13506606
chr18	13517161	13517286
chr18	13589451	13589556
chr18	13609181	13609296
chr18	13814931	13815136
chr18	13883121	13883326
chr18	13883381	13883716
chr18	13963161	13963326
chr18	13996011	13996156
chr18	14060861	14061026
chr18	14066301	14066396
chr18	14068741	14068866
chr18	14073111	14073236
chr18	14133801	14133926
chr18	14422721	14422856
chr18	14545851	14545986
chr18	14601881	14602066
chr18	14602491	14602646
chr18	14820011	14820146
chr18	14820441	14820576
chr18	14824131	14824256
chr18	14987261	14987416
chr18	15132211	15132296
chr18	15132311	15132596

chr18	15135751	15135846
chr18	15181441	15181616
chr18	15202801	15202906
chr18	15252011	15252206
chr18	15252341	15252456
chr18	15291701	15291966
chr18	15317661	15317956
chr18	15318281	15318436
chr18	15390931	15391106
chr18	15410451	15410786
chr18	15411001	15411166
chr18	15488731	15488966
chr18	15686971	15687226
chr18	16436321	16436586
chr18	16436981	16437096
chr18	16690551	16690786
chr18	16765401	16765626
chr18	16769061	16769156
chr18	16792231	16792416
chr18	16803181	16803296
chr18	16814591	16814776
chr18	16816071	16816306
chr18	16818411	16818616
chr18	16887891	16888146
chr18	20188471	20188566
chr18	20575671	20575806
chr18	20602431	20602566
chr18	20783811	20783946
chr18	20783981	20784096
chr18	20784111	20784376
chr18	20784541	20784686
chr18	21086031	21086146
chr18	21340991	21341116
chr18	21518091	21518236
chr18	21518261	21518516
chr18	21871771	21871956
chr18	21878931	21879116
chr18	21879261	21879396
chr18	22083591	22083676
chr18	22481131	22481246
chr18	22522731	22522896
chr18	22524081	22524336
chr18	22767681	22767806
chr18	23250451	23250616
chr18	23558141	23558306
chr18	23591251	23591356
chr18	23640641	23640756
chr18	23761031	23761166
chr18	23928811	23928966
chr18	23950121	23950226
chr18	23950581	23950956
chr18	23951251	23951456
chr18	23954741	23955016

chr18	24015121	24015256
chr18	24552161	24552306
chr18	24561711	24561836
chr18	24863431	24863616
chr18	25125241	25125336
chr18	25207831	25207956
chr18	25665091	25665236
chr18	25682041	25682236
chr18	25691631	25691826
chr18	25691871	25692076
chr18	25701371	25701636
chr18	25702101	25702186
chr18	25703851	25703946
chr18	25710931	25711026
chr18	25719921	25720036
chr18	25743621	25743796
chr18	25788571	25788676
chr18	25788721	25788816
chr18	25796241	25796386
chr18	25797411	25797556
chr18	25824031	25824406
chr18	26204981	26205106
chr18	27173721	27173936
chr18	27453821	27453916
chr18	27800641	27800746
chr18	29023601	29023736
chr18	29441311	29441466
chr18	30340771	30340886
chr18	30879651	30879836
chr18	30955211	30955346
chr18	32279371	32279526
chr18	32308051	32308196
chr18	32458501	32458656
chr18	32493621	32493766
chr18	32656721	32656856
chr18	33279341	33279426
chr18	33336531	33336656
chr18	33440341	33440476
chr18	33567961	33568116
chr18	33597541	33597626
chr18	33597721	33597826
chr18	33912761	33912926
chr18	33934381	33934486
chr18	33934501	33934636
chr18	34014121	34014296
chr18	34015321	34015576
chr18	34016031	34016226
chr18	34016491	34016636
chr18	34019121	34019346
chr18	34078021	34078136
chr18	34103321	34103416
chr18	34177511	34177686
chr18	34177811	34178016

chr18	34181281	34181416
chr18	34284851	34285076
chr18	34287721	34287816
chr18	34292221	34292366
chr18	34727121	34727286
chr18	34809411	34809556
chr18	34822491	34822556
chr18	34909441	34909556
chr18	35195151	35195266
chr18	35195581	35195716
chr18	35209451	35209556
chr18	35336621	35336816
chr18	35610781	35610876
chr18	35628481	35628596
chr18	35628771	35628906
chr18	35628981	35629156
chr18	35848161	35848286
chr18	35942221	35942336
chr18	35963121	35963246
chr18	35981541	35981836
chr18	36053051	36053326
chr18	36059231	36059436
chr18	36138601	36138776
chr18	36253041	36253196
chr18	36293151	36293306
chr18	36510161	36510356
chr18	36624211	36624416
chr18	36624431	36624636
chr18	36624951	36625146
chr18	36633841	36633996
chr18	36813401	36813516
chr18	38182991	38183146
chr18	38188921	38189066
chr18	38190201	38190376
chr18	38206811	38207016
chr18	38215171	38215296
chr18	38224051	38224376
chr18	38259451	38259596
chr18	38296551	38296806
chr18	38329761	38329906
chr18	38497751	38497886
chr18	38517231	38517416
chr18	38598271	38598426
chr18	38650511	38650606
chr18	38710071	38710376
chr18	38714581	38714836
chr18	38718991	38719086
chr18	38774311	38774496
chr18	38826751	38827036
chr18	38850401	38850496
chr18	39369731	39369916
chr18	39410161	39410336
chr18	39497761	39497866

chr18	39645201	39645376
chr18	39853571	39853676
chr18	40033721	40033856
chr18	42010651	42010746
chr18	42235341	42235466
chr18	42248511	42248816
chr18	42289421	42289606
chr18	42596051	42596376
chr18	42685301	42685486
chr18	42747781	42748006
chr18	42764921	42765076
chr18	42794791	42794976
chr18	42817551	42817646
chr18	42853531	42853626
chr18	42870751	42870866
chr18	42887821	42887936
chr18	42896371	42896556
chr18	42897171	42897366
chr18	42993751	42993866
chr18	43059311	43059446
chr18	43201851	43202076
chr18	43202111	43202286
chr18	43202331	43202436
chr18	43283061	43283126
chr18	43332181	43332316
chr18	43402731	43402856
chr18	43402901	43403336
chr18	43403381	43403756
chr18	43405191	43405376
chr18	43406291	43406506
chr18	43409101	43409246
chr18	43634611	43634906
chr18	44289171	44289316
chr18	44683311	44683606
chr18	44699931	44700216
chr18	44710271	44710456
chr18	44710561	44710686
chr18	44711771	44711956
chr18	44777691	44777876
chr18	45140981	45141156
chr18	45141311	45141426
chr18	46476121	46476186
chr18	46572601	46572736
chr18	46684481	46684716
chr18	47179961	47180086
chr18	47295311	47295596
chr18	47326921	47327036
chr18	47369721	47369836
chr18	47381161	47381506
chr18	47428161	47428226
chr18	47429871	47430046
chr18	47430101	47430246
chr18	47440201	47440336

chr18	47446481	47446626
chr18	47446821	47446976
chr18	47450651	47450826
chr18	47455411	47455516
chr18	47455651	47455816
chr18	47466711	47466856
chr18	47467081	47467336
chr18	47474661	47474826
chr18	47490381	47490526
chr18	47496771	47497086
chr18	47501811	47502136
chr18	47531101	47531196
chr18	47588201	47588356
chr18	47602651	47602846
chr18	47730051	47730136
chr18	47771701	47771866
chr18	47831091	47831236
chr18	48024091	48024226
chr18	48035061	48035246
chr18	48389021	48389186
chr18	49701781	49701906
chr18	49735001	49735136
chr18	49751211	49751406
chr18	50154041	50154206
chr18	50156591	50156686
chr18	50171581	50171956
chr18	50172331	50172516
chr18	50177121	50177286
chr18	52694701	52694786
chr18	52695051	52695206
chr18	52712811	52712946
chr18	52742431	52742566
chr18	52960711	52960826
chr18	52962411	52962786
chr18	52986671	52986836
chr18	52988881	52989006
chr18	53035111	53035186
chr18	53071311	53071446
chr18	53079831	53079976
chr18	53079991	53080226
chr18	53109211	53109336
chr18	53184041	53184166
chr18	53202131	53202286
chr18	53203311	53203496
chr18	53213801	53213936
chr18	53375831	53376256
chr18	53451991	53452156
chr18	53452551	53452786
chr18	53472281	53472436
chr18	53510491	53510756
chr18	53596221	53596366
chr18	53602371	53602536
chr18	53605431	53605796

chr18	53632321	53632466
chr18	53649561	53649686
chr18	53649851	53650236
chr18	53661551	53661696
chr18	53661781	53662126
chr18	53754131	53754296
chr18	54009501	54009666
chr18	54090821	54091016
chr18	54175951	54176096
chr18	54200151	54200306
chr18	54246921	54247066
chr18	54247141	54247376
chr18	54250921	54251056
chr18	54300091	54300276
chr18	54403401	54403586
chr18	54403641	54403796
chr18	54407631	54407856
chr18	54497301	54497506
chr18	54499751	54499936
chr18	54627461	54627666
chr18	54627871	54628116
chr18	54708351	54708486
chr18	54723971	54724106
chr18	54736361	54736586
chr18	54736981	54737136
chr18	54737301	54737396
chr18	54737411	54737546
chr18	54817121	54817236
chr18	54839971	54840266
chr18	54884091	54884156
chr18	54884801	54884896
chr18	54946121	54946356
chr18	54946391	54946666
chr18	54947431	54947526
chr18	54948411	54948736
chr18	54954761	54954866
chr18	54962211	54962306
chr18	54971941	54972166
chr18	54972261	54972416
chr18	55001761	55002086
chr18	55032171	55032606
chr18	55074131	55074286
chr18	55076421	55076526
chr18	55077331	55077586
chr18	55077591	55078086
chr18	55082131	55082246
chr18	55087071	55087296
chr18	55096321	55096456
chr18	55103991	55104196
chr18	55104251	55104666
chr18	55214731	55214946
chr18	55217611	55218046
chr18	55227331	55227436



chr18	55252361	55252456
chr18	55256771	55256936
chr18	55261701	55261796
chr18	55268361	55268446
chr18	55382621	55382776
chr18	55384031	55384196
chr18	55386641	55386786
chr18	55504991	55505186
chr18	55550551	55550646
chr18	55611071	55611286
chr18	55623071	55623256
chr18	55672671	55672796
chr18	55749931	55750046
chr18	55764121	55764276
chr18	55781251	55781416
chr18	55820781	55820946
chr18	55859011	55859196
chr18	55880671	55880836
chr18	55887441	55887556
chr18	55937241	55937376
chr18	55941291	55941546
chr18	56016151	56016216
chr18	56483041	56483196
chr18	56813791	56813976
chr18	56881521	56881726
chr18	56931091	56931276
chr18	56937251	56937426
chr18	57090261	57090426
chr18	57388521	57388696
chr18	57396331	57396526
chr18	57441751	57441856
chr18	57607591	57607726
chr18	57643161	57643256
chr18	57648341	57648506
chr18	57677171	57677346
chr18	57728411	57728556
chr18	57949551	57949786
chr18	57980011	57980126
chr18	58103111	58103266
chr18	58117021	58117286
chr18	58168691	58168886
chr18	58216041	58216116
chr18	58231671	58231766
chr18	58233291	58233366
chr18	58250901	58250966
chr18	58269331	58269466
chr18	58283811	58283996
chr18	58318211	58318356
chr18	58500751	58500856
chr18	58511651	58511786
chr18	58578971	58579086
chr18	58591631	58591856
chr18	58647671	58647826

chr18	59187571	59187796
chr18	59202401	59202526
chr18	59202571	59202746
chr18	60280761	60280866
chr18	60645581	60645736
chr18	60729731	60730126
chr18	60730131	60730446
chr18	60731501	60731646
chr18	60731961	60732146
chr18	60735401	60735576
chr18	60738741	60738896
chr18	60777571	60777696
chr18	60779431	60779626
chr18	60786661	60787226
chr18	60789501	60789626
chr18	60789681	60789816
chr18	60844021	60844256
chr18	60874301	60874366
chr18	61171971	61172276
chr18	61181501	61181666
chr18	61181741	61182026
chr18	61320421	61320536
chr18	61338281	61338396
chr18	61453571	61453686
chr18	61777741	61777906
chr18	61778711	61778876
chr18	61779071	61779226
chr18	61801111	61801306
chr18	61821741	61821916
chr18	61856351	61856536
chr18	62773191	62773406
chr18	62988541	62988746
chr18	62989121	62989226
chr18	62989951	62990076
chr18	62990151	62990306
chr18	62995011	62995136
chr18	63325241	63325366
chr18	63326511	63326816
chr18	63464431	63464696
chr18	63481851	63482056
chr18	63621631	63621746
chr18	63972421	63972566
chr18	63972591	63972886
chr18	64050161	64050366
chr18	64132071	64132246
chr18	64132451	64132536
chr18	64208121	64208236
chr18	64481601	64481766
chr18	64562961	64563226
chr18	64563261	64563386
chr18	64586011	64586086
chr18	64606461	64606596
chr18	64618541	64618686

chr18	64643771	64643996
chr18	65101841	65102086
chr18	65269241	65269406
chr18	65391061	65391306
chr18	65632381	65632546
chr18	65632571	65632776
chr18	65644591	65644776
chr18	65645171	65645366
chr18	65646821	65646956
chr18	65652731	65653026
chr18	65672871	65673056
chr18	65678091	65678226
chr18	65678301	65678616
chr18	65686371	65686556
chr18	65823761	65824036
chr18	65829591	65829746
chr18	65907041	65907166
chr18	65972371	65972506
chr18	65975421	65975526
chr18	65975971	65976136
chr18	65992601	65992706
chr18	66148901	66149036
chr18	66149151	66149356
chr18	66163231	66163396
chr18	66200951	66201126
chr18	66249281	66249416
chr18	66314331	66314456
chr18	66394861	66394966
chr18	66412881	66413016
chr18	66440971	66441116
chr18	66470651	66470906
chr18	66601141	66601366
chr18	66620911	66621006
chr18	66629351	66629656
chr18	66896101	66896286
chr18	66948011	66948176
chr18	66948271	66948426
chr18	66987711	66987886
chr18	67104581	67104726
chr18	67521901	67522056
chr18	67522121	67522356
chr18	67567931	67568166
chr18	68133171	68133286
chr18	68184421	68184566
chr18	68243341	68243526
chr18	68340471	68340646
chr18	68343701	68343826
chr18	68396031	68396156
chr18	68582281	68582426
chr18	68753181	68753306
chr18	68920101	68920256
chr18	69068781	69068926
chr18	69068941	69069046

chr18	69265941	69266096
chr18	69316841	69317016
chr18	69317111	69317286
chr18	69342411	69342666
chr18	69507061	69507206
chr18	69508141	69508456
chr18	69509161	69509356
chr18	69530021	69530166
chr18	69564441	69564586
chr18	69564741	69564846
chr18	69573341	69573626
chr18	69588071	69588256
chr18	69594771	69594936
chr18	69624541	69624756
chr18	69627771	69627906
chr18	69631911	69632106
chr18	69642791	69642956
chr18	69644811	69644966
chr18	69645141	69645306
chr18	69686781	69686906
chr18	69710641	69710796
chr18	69919691	69919906
chr18	69920021	69920176
chr18	69920461	69920696
chr18	70194791	70194886
chr18	70366411	70366566
chr18	70707801	70707986
chr18	72766441	72766646
chr18	72841341	72841466
chr18	73426701	73426906
chr18	73680061	73680196
chr18	73749961	73750056
chr18	73842581	73842746
chr18	73855571	73855826
chr18	73942341	73942546
chr18	73991281	73991436
chr18	74024061	74024176
chr18	74032421	74032626
chr18	74140031	74140186
chr18	75002711	75002896
chr18	75082311	75082416
chr18	75092191	75092326
chr18	75092701	75092836
chr18	75106661	75107046
chr18	75301631	75301736
chr18	75348971	75349146
chr18	75376131	75376336
chr18	75386971	75387216
chr18	75390561	75390696
chr18	75394951	75395046
chr18	75397951	75398186
chr18	75399751	75400076
chr18	75414481	75414656

chr18	75447631	75447746
chr18	75450601	75450726
chr18	75498651	75498856
chr18	75500301	75500546
chr18	75503081	75503176
chr18	75503801	75503936
chr18	75505931	75506116
chr18	75506991	75507116
chr18	75510131	75510246
chr18	75510361	75510516
chr18	75511341	75511686
chr18	75511771	75511936
chr18	75512041	75512136
chr18	75516491	75516746
chr18	75517171	75517296
chr18	75517751	75518096
chr18	75523551	75523966
chr18	75524061	75524226
chr18	75590291	75590576
chr18	75591091	75591186
chr18	75618191	75618346
chr18	75626681	75626856
chr18	75628141	75628566
chr18	75705001	75705076
chr18	75986731	75986866
chr18	76133491	76133616
chr18	76212971	76213066
chr18	76213601	76213936
chr18	76214971	76215166
chr18	76215671	76215946
chr18	76273051	76273396
chr18	76325851	76326136
chr18	76330151	76330306
chr18	76462111	76462256
chr18	76518661	76518816
chr18	76524611	76524986
chr18	76564381	76564716
chr18	76583291	76583436
chr18	76595191	76595306
chr18	76737901	76738376
chr18	76738461	76738576
chr18	76746771	76746926
chr18	76747001	76747166
chr18	76748451	76748556
chr18	76748711	76748826
chr18	76757271	76757466
chr18	76758221	76758396
chr18	76761211	76761346
chr18	76796201	76796296
chr18	76798681	76798906
chr18	76820571	76821026
chr18	77153421	77153556
chr18	77250801	77250996

chr18	77734151	77734266
chr18	77755181	77755356
chr18	77755371	77755506
chr18	78137771	78137896
chr18	78256321	78256476
chr18	78376801	78376926
chr18	78405201	78405366
chr18	78418701	78418816
chr18	78451311	78451436
chr18	78503081	78503166
chr18	78511051	78511276
chr18	78568791	78568926
chr18	78627991	78628106
chr18	78646921	78647116
chr18	78763431	78763556
chr18	78819421	78819556
chr18	78967361	78967596
chr18	79182541	79182706
chr18	79211181	79211506
chr18	79233621	79233946
chr18	79548231	79548376
chr18	79550061	79550236
chr18	79629311	79629526
chr18	80202561	80202796
chr18	80322421	80322536
chr18	80352501	80352606
chr18	80389281	80389366
chr18	80696271	80696436
chr18	80697911	80698066
chr18	80817581	80817676
chr18	80973991	80974106
chr18	81123831	81123946
chr18	81138511	81138656
chr18	81216131	81216406
chr18	81216681	81216856
chr18	81253151	81253286
chr18	81253421	81253566
chr18	81261501	81261686
chr18	81343181	81343296
chr18	81367201	81367356
chr18	81413901	81414096
chr18	81414101	81414246
chr18	81414341	81414526
chr18	81483961	81484166
chr18	81560051	81560136
chr18	81633861	81634026
chr18	81710061	81710176
chr18	81806941	81807246
chr18	81808641	81808966
chr18	81809481	81809726
chr18	81810221	81810556
chr18	81865321	81865456
chr18	81866331	81866436

chr18	81866701	81866776
chr18	81867051	81867166
chr18	81887061	81887196
chr18	81953341	81953476
chr18	82049051	82049126
chr18	82060371	82060496
chr18	82060611	82060716
chr18	82063831	82063986
chr18	82064131	82064266
chr18	82173931	82174026
chr18	82619051	82619116
chr18	82635461	82635556
chr18	82681911	82682086
chr18	82690171	82690566
chr18	82698881	82699026
chr18	82699141	82699296
chr18	82771331	82771526
chr18	82860241	82860386
chr18	82941241	82941446
chr18	83053941	83054156
chr18	83066711	83066826
chr18	83106881	83107106
chr18	83201951	83202056
chr18	83246661	83246756
chr18	83250061	83250336
chr18	83250731	83250916
chr18	83253861	83254036
chr18	83257501	83257686
chr18	83257781	83257976
chr18	83319561	83319706
chr18	83320431	83320646
chr18	83466951	83467236
chr18	83485341	83485466
chr18	83497721	83497806
chr18	83497861	83497986
chr18	83501281	83501436
chr18	83508481	83508586
chr18	83658461	83658586
chr18	83769771	83769916
chr18	83771391	83771486
chr18	83771801	83772036
chr18	83772171	83772336
chr18	83939591	83939876
chr18	83951911	83952086
chr18	83965121	83965246
chr18	83965341	83965416
chr18	83974091	83974486
chr18	83974561	83974706
chr18	84062591	84063136
chr18	84075601	84075726
chr18	84089611	84089756
chr18	84089931	84090136
chr18	84090461	84090586

chr18	84165371	84165526
chr18	84170471	84170656
chr18	84201451	84201606
chr18	84205001	84205236
chr18	84207901	84208016
chr18	84211701	84211936
chr18	84212931	84213146
chr18	84213321	84213476
chr18	84214521	84214826
chr18	84225251	84225426
chr18	84263981	84264096
chr18	84463611	84463896
chr18	84514861	84514946
chr18	84530621	84530756
chr18	84548961	84549216
chr18	84591201	84591446
chr18	84592331	84592446
chr18	84666391	84666546
chr18	84799161	84799296
chr18	84809081	84809286
chr18	87031291	87031476
chr18	87533731	87533886
chr18	88820001	88820116
chrX	5533361	5533516
chrX	5591161	5591306
chrX	6601261	6601366
chrX	6710891	6710996
chrX	6897151	6897316
chrX	7382011	7382186
chrX	7395871	7396026
chrX	7396091	7396246
chrX	9263071	9263186
chrX	9744731	9744836
chrX	9872001	9872126
chrX	10407301	10407466
chrX	10636841	10637006
chrX	10650901	10651236
chrX	10717561	10717656
chrX	10820091	10820226
chrX	10828851	10828956
chrX	11084001	11084136
chrX	11088611	11088756
chrX	11101801	11101926
chrX	11219171	11219356
chrX	11595151	11595476
chrX	11623361	11623576
chrX	12083391	12083516
chrX	13785431	13785586
chrX	13789891	13790036
chrX	13794011	13794136
chrX	16704641	16704776
chrX	19577321	19577406
chrX	22423491	22423586



chrX	32980421	32980546
chrX	34492241	34492376
chrX	37650991	37651186
chrX	37670401	37670536
chrX	37808921	37809066
chrX	37823551	37823676
chrX	38182621	38182886
chrX	38384431	38384586
chrX	38555721	38555866
chrX	38822881	38823126
chrX	39446091	39446186
chrX	41327221	41327356
chrX	43122901	43123036
chrX	45514421	45514596
chrX	45611791	45611906
chrX	45632041	45632216
chrX	45632411	45632546
chrX	45708161	45708266
chrX	45996001	45996096
chrX	47043141	47043366
chrX	47108041	47108206
chrX	47654761	47654886
chrX	47760091	47760236
chrX	48019921	48020066
chrX	48152411	48152646
chrX	48271271	48271346
chrX	48395871	48396006
chrX	48457041	48457186
chrX	48861041	48861166
chrX	48876401	48876506
chrX	48893601	48893836
chrX	49165581	49165816
chrX	49294061	49294196
chrX	52729181	52729316
chrX	53020271	53020376
chrX	54010291	54010396
chrX	54316251	54316376
chrX	54400981	54401276
chrX	54503361	54503456
chrX	54818361	54818486
chrX	56980471	56980696
chrX	57056811	57056976
chrX	57059051	57059186
chrX	57094311	57094446
chrX	58077121	58077256
chrX	62916981	62917156
chrX	62946281	62946446
chrX	67206701	67206936
chrX	68197881	68197976
chrX	70259281	70259446
chrX	72330721	72330806
chrX	79067411	79067506
chrX	80329491	80329596

chrX	81113981	81114106
chrX	81972201	81972336
chrX	89286521	89286636
chrX	89532751	89532916
chrX	89563091	89563226
chrX	89843641	89843756
chrX	90008121	90008266
chrX	90219771	90219936
chrX	90265331	90265486
chrX	90274071	90274356
chrX	95260561	95260676
chrX	95399701	95399846
chrX	95417981	95418126
chrX	95539991	95540146
chrX	95636541	95636656
chrX	95659251	95659356
chrX	95795961	95796156
chrX	96652271	96652496
chrX	96988271	96988416
chrX	97467651	97467746
chrX	97502851	97502996
chrX	97579881	97580026
chrX	97855841	97855956
chrX	97857351	97857456
chrX	98122901	98123016
chrX	98189851	98189966
chrX	98283821	98283976
chrX	98514921	98515056
chrX	98542461	98542646
chrX	99516931	99517116
chrX	101749171	101749246
chrX	102111161	102111266
chrX	102296341	102296446
chrX	103975291	103975436
chrX	105323871	105324026
chrX	107017411	107017556
chrX	129027551	129027686
chrX	129966121	129966246
chrX	129966351	129966456
chrX	131550201	131550356
chrX	131598501	131598626
chrX	131618951	131619056
chrX	131836251	131836366
chrX	134560141	134560276
chrX	135127131	135127316
chrX	137120571	137120726
chrX	137443441	137443586
chrX	137943291	137943426
chrX	137973441	137973566
chrX	138187491	138187596
chrX	138296631	138296716
chrX	138591251	138591406
chrX	142440311	142440426

chrX	147130981	147131186
chrX	147495711	147495866
chrX	152792081	152792306
chrX	152931071	152931216
chrX	154267511	154267726
chrX	155048531	155048726
chrX	155055371	155055466
chrX	156209251	156209386
chrX	157702671	157702796
chrX	158072501	158072696
chrX	158080261	158080376
chrX	158797421	158797516
chrX	161965381	161965516
chrX	162527721	162527836
chrX	164557741	164558076
chrX	164651441	164651796
chrX	164715521	164715826
chrX	164815021	164815176
chrX	164939081	164939216
chrX	165030011	165030186
chrX	165036371	165036666
chrX	165051921	165052146
chrX	165113911	165114066
chrX	165118151	165118326
chrX	165133911	165134106
chrX	165144431	165144606
chrX	165158431	165158526
chrX	165171021	165171366
chrX	165172391	165172556
chrX	165174031	165174176
chrX	165189731	165189806
chrX	165243091	165243276
chrX	165269991	165270216
chrX	165271151	165271396
chrX	165271491	165271836
chrX	165272941	165273106
chrX	165273231	165273386
chrX	165277491	165277616
chrX	165277991	165278256