SUPPORTING INFORMATION FOR

Determination of amyloid core structure using chemical shifts

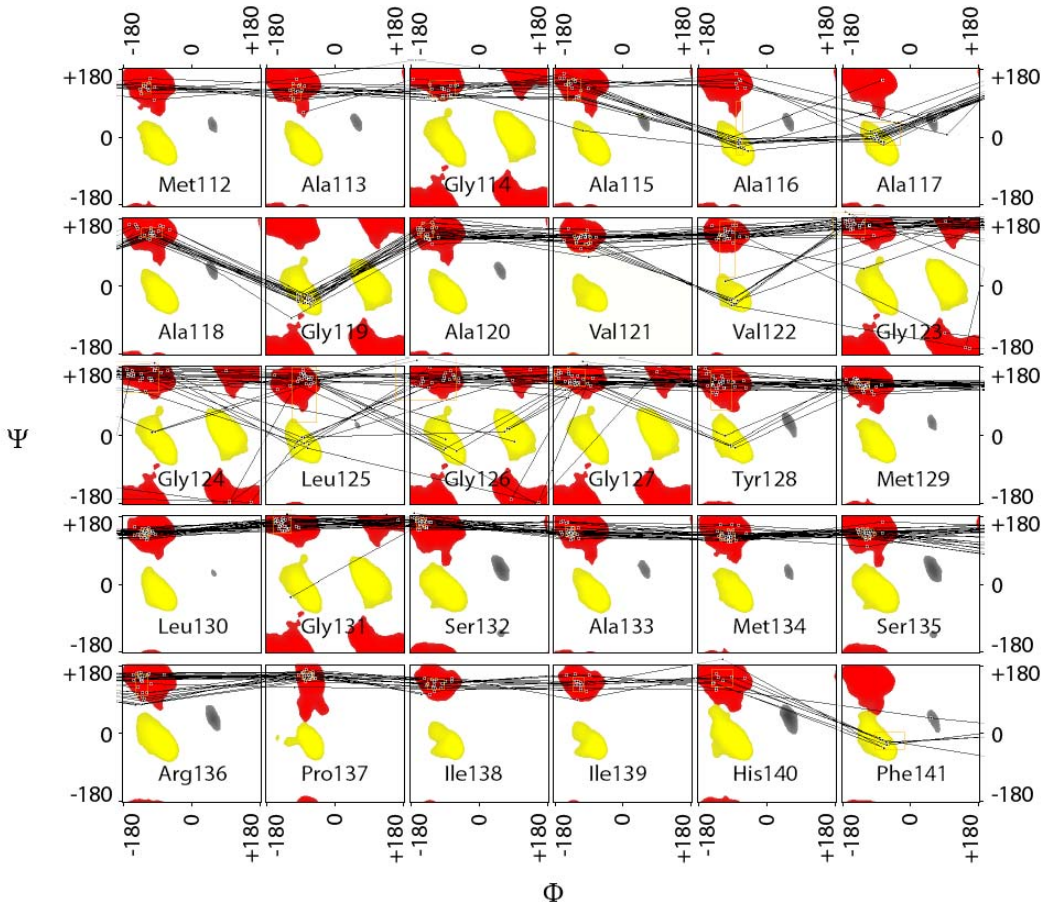

Figure S1. Backbone dihedral angles predicted by CS-Rosetta from solid-state NMR chemical shifts that were observed for residues M112-F141 in fibrils of humPrP(23-144) [2]. For each residue the dihedral angles are shown that were found in the ten best 9-residue fragments selected by CS-Rosetta. Energetically favorable conformations of the polypeptide chain are marked in red (extended), yellow (helical) and grey (left handed helix). Dihedral angles found in single 9-residue fragments are connected by lines. To avoid occurrence of end effects, a Ser-Gly linker with random coil chemical shifts was added at the N- and C-terminal ends of the 112-141 residue stretch.

Script for running CS-Rosetta

```
#!/bin/csh
#
# CS-ROSETTA: System for Chemical Shifts based protein structure prediction
using ROSETTA
# (C) Shen and Bax 2007-2009, Lab of Chemical Physics, NIDDK, NIH
# Version 1.01(build 2009.1117.15)
#
# runRosetta.com: performs ROSETTA structure generation
#

set outDir = `cat paths.txt | awk '$1~"score"{print $2}'`

set rand_1 = `( ps ax && netstat -a && date ) | sum | cut -c1-6`
set rand_2 = `( ps ax && netstat -a && date ) | sum | cut -c1-2`
set rand = {$rand_1}{$rand_2}

if (!(-d ${outDir}) ) then
      mkdir -p ${outDir}
endif

${rosetta} aa t000 _ -silent -output_silent -constant_seed -cst cst -jran $rand
-increase_cycles 10 -new_centroid_packing -abrelax -output_chi_silent -
stringent_relax -vary_omega -omega_weight 0.5 -farlx -ex1 -ex2 -termini -
short_range_hb_weight 0.50 -long_range_hb_weight 1.0 -no_filters -rg_reweight
0.5 -rsd_wt_helix 0.5 -rsd_wt_loop 0.5 -output_all -accept_all -
do_farlx_checkpointing -relax_score_filter -record_irms_before_relax -
acceptance_rate 1.0 -filter1a 10000 -filter1b 10000 -nstruct 5000
```

Input files used in CS-Rosetta modelling of the amyloid core of HET-s(218-289)

Primary sequence

```
Filename: t000_.fasta
>
GRNSAKDIRTEERARVQLGNVVTAAALGSGSGSGSGSGSTTNSVETVVGKGESRVLIGNEYGGKGFGSGSGSGSGSGSGR
NSAKDIRTEERARVQLGNVVTAAALGSGSGSGSGSGSTTNSVETVVGKGESRVLIGNEYGGKGFGSGSGSGSGSGSGRNS
AKDIRTEERARVQLGNVVTAAAL
```

Experimental chemical shifts

```
Filename: inCS.tab

DATA SEQUENCE GR
NSAKDIRTEERARVQLGNVVT AAAL
GSGSGSGSGSGS
DATA SEQUENCE TT
NSVETVVGKGESRVLIGNEYG GKGF
GSGSGSGSGSGS
DATA SEQUENCE GR
NSAKDIRTEERARVQLGNVVT AAAL
GSGSGSGSGSGS
DATA SEQUENCE TT
NSVETVVGKGESRVLIGNEYG GKGF
GSGSGSGSGSGS
DATA SEQUENCE GR
NSAKDIRTEERARVQLGNVVT AAAL

VARS   RESID RESNAME
ATOMNAME SHIFT
FORMAT %4d %1s %4s %8.3f

   1 G   CA   43.791
   1 G    N  109.800
   2 R    C  174.357
   2 R   CA   54.691
   2 R    N  118.400
   3 N    C  175.157
   3 N   CA   52.091
   3 N   CB   39.998
   3 N    N  125.900
   4 S    C  172.357
   4 S   CA   56.791
   4 S   CB   67.298
   4 S    N  119.300
   5 A    C  177.357
   5 A   CA   49.491
   5 A   CB   23.998
   5 A    N  122.900
   6 K    C  175.657
   6 K   CA   59.891
   6 K   CB   32.798
   6 K    N  123.400
   7 D    C  174.857
   7 D   CA   53.191
   7 D   CB   45.198
   7 D    N  118.000
   8 I    C  175.057
   8 I   CA   60.891
   8 I   CB   41.898
   8 I    N  122.900
   9 R    C  175.957
   9 R   CA   54.291
   9 R   CB   33.198
   9 R    N  130.100
  10 T    C  174.957
  10 T   CA   59.591
  10 T   CB   71.898
  10 T    N  113.600
  11 E    C  174.257
  11 E   CA   53.791
  11 E   CB   33.998
  11 E    N  120.300
  12 E    C  174.657
  12 E   CA   58.691
  12 E   CB   27.598
  12 E    N  117.500
  13 R    C  176.757
  13 R   CA   54.791
  13 R   CB   30.798
  13 R    N  123.000
  14 A    C  176.557
  14 A   CA   53.191
  14 A   CB   19.998
  14 A    N  126.000
  15 R    C  175.157
  15 R   CA   54.691
  15 R   CB   35.498
  15 R    N  118.400
  16 V    C  173.657
  16 V   CA   59.991
  16 V   CB   37.098
  16 V    N  123.000
  17 Q    C  173.657
  17 Q   CA   52.791
  17 Q   CB   33.098
  17 Q    N  126.900
  18 L   CA   52.791
  18 L   CB   44.898
  18 L    N  131.600
  19 G   CA   43.791
  19 G    N  113.900
  20 N    C  176.557
  20 N   CA   51.291
  20 N   CB   40.198
  20 N    N  110.200
  21 V    C  174.957
  21 V   CA   62.091
  21 V   CB   34.498
  21 V    N  123.100
  22 V    C  175.657
  22 V   CA   61.091
  22 V   CB   32.298
  22 V    N  129.200
  23 T    C  175.757
  23 T   CA   62.391
  23 T   CB   70.998
  23 T    N  116.700

  24 A    C  179.657
  24 A   CA   56.191
  24 A   CB   17.198
  24 A    N  121.400
  25 A    C  179.757
  25 A   CA   55.091
  25 A   CB   18.498
  25 A    N  119.500
  26 A    C  178.657
  26 A   CA   53.891
  26 A   CB   19.198
  26 A    N  120.900
  27 L    C  179.057
  27 L   CA   58.391
  27 L   CB   41.598
  27 L    N  120.900

  28 G    C  174.900
  28 G   CA   45.100
  28 G    N  108.800
  29 S    C  174.600
  29 S   CA   58.300
  29 S   CB   63.800
  29 S    N  115.700
  30 G    C  174.900
  30 G   CA   45.100
  30 G    N  108.800
  31 S    C  174.600
  31 S   CA   58.300
  31 S   CB   63.800
  31 S    N  115.700
  32 G    C  174.900
  32 G   CA   45.100
  32 G    N  108.800
  33 S    C  174.600
  33 S   CA   58.300
  33 S   CB   63.800
  33 S    N  115.700
  34 G    C  174.900
  34 G   CA   45.100
  34 G    N  108.800
  35 S    C  174.600
  35 S   CA   58.300
  35 S   CB   63.800
  35 S    N  115.700
  36 G    C  174.900
  36 G   CA   45.100
  36 G    N  108.800
  37 S    C  174.600
  37 S   CA   58.300
  37 S   CB   63.800
  37 S    N  115.700
  38 G    C  174.900
  38 G   CA   45.100
  38 G    N  108.800
  39 S    C  174.600
  39 S   CA   58.300
  39 S   CB   63.800
  39 S    N  115.700

  40 T    C  175.657
  40 T   CA   66.191
  40 T   CB   69.998
  40 T    N  122.800
  41 T    C  172.857
  41 T   CA   61.191
  41 T   CB   70.898
  41 T    N  124.100
  42 N    C  175.157
  42 N   CA   52.391
  42 N   CB   41.098
  42 N    N  128.100
  43 S    C  172.057
  43 S   CA   56.491
  43 S   CB   66.198
  43 S    N  117.700
  44 V    C  174.957
  44 V   CB   35.698
  44 V    N  125.500
  45 E    C  176.357
  45 E   CA   59.491
  45 E   CB   29.598
  45 E    N  127.400
  46 T    C  173.357
  46 T   CA   60.891
  46 T   CB   71.698
  46 T    N  113.100
  47 V    C  175.757
  47 V   CA   60.691
  47 V   CB   35.698
  47 V    N  124.300
  48 V    C  175.557
  48 V   CA   61.191
  48 V   CB   34.298
  48 V    N  128.700
  49 G    C  172.557
  49 G   CA   44.591
  49 G    N  113.600
  50 K    C  177.157
  50 K   CA   54.291
  50 K   CB   35.398
  50 K    N  121.800
  51 G    C  172.557
  51 G   CA   48.491
  51 G    N  115.800
  52 E    C  176.857
  52 E   CA   54.191
  52 E   CB   30.098
  52 E    N  128.800
  53 S    C  173.957
  53 S   CA   59.291
  53 S   CB   66.898
  53 S    N  116.600
  54 R    C  176.057
  54 R   CA   54.891
  54 R   CB   32.998
  54 R    N  118.100
  55 V    C  173.357
  55 V   CA   60.291
  55 V   CB   36.198
```

55	V	N	123.000
56	L	C	174.257
56	L	CA	52.691
56	L	CB	43.698
56	L	N	130.600
57	I	C	173.757
57	I	CA	58.691
57	I	CB	35.798
57	I	N	130.400
58	G	C	172.557
58	G	CA	43.991
58	G	N	111.600
59	N	C	173.457
59	N	CA	51.891
59	N	CB	40.598
59	N	N	114.800
60	E	C	175.357
60	E	CA	54.591
60	E	CB	33.498
60	E	N	120.600
61	Y	C	176.857
61	Y	CA	56.091
61	Y	CB	40.498
61	Y	N	129.100
62	G	C	174.757
62	G	CA	46.091
62	G	N	110.300
63	G	C	173.557
63	G	CA	43.891
63	G	N	113.400
64	K	C	177.957
64	K	CA	57.291
64	K	CB	33.598
64	K	N	125.700
65	G	C	175.257
65	G	CA	44.291
65	G	N	108.900
66	F	C	175.557
66	F	CA	59.691
66	F	CB	41.398
66	F	N	127.600
67	G	C	174.900
67	G	CA	45.100
67	G	N	108.800
68	S	C	174.600
68	S	CA	58.300
68	S	CB	63.800
68	S	N	115.700
69	G	C	174.900
69	G	CA	45.100
69	G	N	108.800
70	S	C	174.600
70	S	CA	58.300
70	S	CB	63.800
70	S	N	115.700
71	G	C	174.900
71	G	CA	45.100
71	G	N	108.800
72	S	C	174.600
72	S	CA	58.300
72	S	CB	63.800
72	S	N	115.700
73	G	C	174.900
73	G	CA	45.100
73	G	N	108.800
74	S	C	174.600
74	S	CA	58.300
74	S	CB	63.800
74	S	N	115.700
75	G	C	174.900
75	G	CA	45.100
75	G	N	108.800
76	S	C	174.600
76	S	CA	58.300
76	S	CB	63.800
76	S	N	115.700
77	G	C	174.900
77	G	CA	45.100
77	G	N	108.800
78	S	C	174.600
78	S	CA	58.300
78	S	CB	63.800
78	S	N	115.700
79	G	CA	43.791
79	G	N	109.800
80	R	C	174.357
80	R	CA	54.691
80	R	N	118.400
81	N	C	175.157
81	N	CA	52.091
81	N	CB	39.998
81	N	N	125.900
82	S	C	172.357
82	S	CA	56.791
82	S	CB	67.298
82	S	N	119.300
83	A	C	177.357
83	A	CA	49.491
83	A	CB	23.998
83	A	N	122.900
84	K	C	175.657
84	K	CA	59.891
84	K	CB	32.798
84	K	N	123.400
85	D	C	174.857
85	D	CA	53.191
85	D	CB	45.198
85	D	N	118.000
86	I	C	175.057
86	I	CA	60.891
86	I	CB	41.898
86	I	N	122.900
87	R	C	175.957
87	R	CA	54.291
87	R	CB	33.198
87	R	N	130.100
88	T	C	174.957
88	T	CA	59.591
88	T	CB	71.898
88	T	N	113.600
89	E	C	174.257
89	E	CA	53.791
89	E	CB	33.998
89	E	N	120.300
90	E	C	174.657
90	E	CA	58.691
90	E	CB	27.598
90	E	N	117.500
91	R	C	176.757
91	R	CA	54.791
91	R	CB	30.798
91	R	N	123.000
92	A	C	176.557
92	A	CA	53.191
92	A	CB	19.998
92	A	N	126.000
93	R	C	175.157
93	R	CA	54.691
93	R	CB	35.498
93	R	N	118.400
94	V	C	173.657
94	V	CA	59.991
94	V	CB	37.098
94	V	N	123.000
95	Q	C	173.657
95	Q	CA	52.791
95	Q	CB	33.098
95	Q	N	126.900
96	L	CA	52.791
96	L	CB	44.898
96	L	N	131.600
97	G	CA	43.791
97	G	N	113.900
98	N	C	176.557
98	N	CA	51.291
98	N	CB	40.198
98	N	N	110.200
99	V	C	174.957
99	V	CA	62.091
99	V	CB	34.498
99	V	N	123.100
100	V	C	175.657
100	V	CA	61.091
100	V	CB	32.298
100	V	N	129.200
101	T	C	175.757
101	T	CA	62.391
101	T	CB	70.998
101	T	N	116.700
102	A	C	179.657
102	A	CA	56.191
102	A	CB	17.198
102	A	N	121.400
103	A	C	179.757
103	A	CA	55.091
103	A	CB	18.498
103	A	N	119.500
104	A	C	178.657
104	A	CA	53.891
104	A	CB	19.198
104	A	N	120.900
105	L	C	179.057
105	L	CA	58.391
105	L	CB	41.598
105	L	N	120.900
106	G	C	174.900
106	G	CA	45.100
106	G	N	108.800
107	S	C	174.600
107	S	CA	58.300
107	S	CB	63.800
107	S	N	115.700
108	G	C	174.900
108	G	CA	45.100
108	G	N	108.800
109	S	C	174.600
109	S	CA	58.300
109	S	CB	63.800
109	S	N	115.700
110	G	C	174.900
110	G	CA	45.100
110	G	N	108.800
111	S	C	174.600
111	S	CA	58.300
111	S	CB	63.800
111	S	N	115.700
112	G	C	174.900
112	G	CA	45.100
112	G	N	108.800
113	S	C	174.600
113	S	CA	58.300
113	S	CB	63.800
113	S	N	115.700
114	G	C	174.900
114	G	CA	45.100
114	G	N	108.800
115	S	C	174.600
115	S	CA	58.300
115	S	CB	63.800
115	S	N	115.700
116	G	C	174.900
116	G	CA	45.100
116	G	N	108.800
117	S	C	174.600
117	S	CA	58.300
117	S	CB	63.800
117	S	N	115.700
118	T	C	175.657

118	T	CA	66.191
118	T	CB	69.998
118	T	N	122.800
119	T	C	172.857
119	T	CA	61.191
119	T	CB	70.898
119	T	N	124.100
120	N	C	175.157
120	N	CA	52.391
120	N	CB	41.098
120	N	N	128.100
121	S	C	172.057
121	S	CA	56.491
121	S	CB	66.198
121	S	N	117.700
122	V	C	174.957
122	V	CB	35.698
122	V	N	125.500
123	E	C	176.357
123	E	CA	59.491
123	E	CB	29.598
123	E	N	127.400
124	T	C	173.357
124	T	CA	60.891
124	T	CB	71.698
124	T	N	113.100
125	V	C	175.757
125	V	CA	60.691
125	V	CB	35.698
125	V	N	124.300
126	V	C	175.557
126	V	CA	61.191
126	V	CB	34.298
126	V	N	128.700
127	G	C	172.557
127	G	CA	44.591
127	G	N	113.600
128	K	C	177.157
128	K	CA	54.291
128	K	CB	35.398
128	K	N	121.800
129	G	C	172.557
129	G	CA	48.491
129	G	N	115.800
130	E	C	176.857
130	E	CA	54.191
130	E	CB	30.098
130	E	N	128.800
131	S	C	173.957
131	S	CA	59.291
131	S	CB	66.898
131	S	N	116.600
132	R	C	176.057
132	R	CA	54.891
132	R	CB	32.998
132	R	N	118.100
133	V	C	173.357
133	V	CA	60.291
133	V	CB	36.198
133	V	N	123.000
134	L	C	174.257
134	L	CA	52.691
134	L	CB	43.698
134	L	N	130.600
135	I	C	173.757
135	I	CA	58.691
135	I	CB	35.798
135	I	N	130.400
136	G	C	172.557
136	G	CA	43.991
136	G	N	111.600
137	N	C	173.457
137	N	CA	51.891
137	N	CB	40.598
137	N	N	114.800
138	E	C	175.357
138	E	CA	54.591
138	E	CB	33.498
138	E	N	120.600
139	Y	C	176.857
139	Y	CA	56.091
139	Y	CB	40.498
139	Y	N	129.100
140	G	C	174.757
140	G	CA	46.091
140	G	N	110.300
141	G	C	173.557
141	G	CA	43.891
141	G	N	113.400
142	K	C	177.957
142	K	CA	57.291
142	K	CB	33.598
142	K	N	125.700
143	G	C	175.257
143	G	CA	44.291
143	G	N	108.900
144	F	C	175.557
144	F	CA	59.691
144	F	CB	41.398
144	F	N	127.600
145	G	C	174.900
145	G	CA	45.100
145	G	N	108.800
146	S	C	174.600
146	S	CA	58.300
146	S	CB	63.800
146	S	N	115.700
147	G	C	174.900
147	G	CA	45.100
147	G	N	108.800
148	S	C	174.600
148	S	CA	58.300
148	S	CB	63.800
148	S	N	115.700
149	G	C	174.900
149	G	CA	45.100
149	G	N	108.800
150	S	C	174.600
150	S	CA	58.300
150	S	CB	63.800
150	S	N	115.700
151	G	C	174.900
151	G	CA	45.100
151	G	N	108.800
152	S	C	174.600
152	S	CA	58.300
152	S	CB	63.800
152	S	N	115.700
153	G	C	174.900
153	G	CA	45.100
153	G	N	108.800
154	S	C	174.600
154	S	CA	58.300
154	S	CB	63.800
154	S	N	115.700
155	G	C	174.900
155	G	CA	45.100
155	G	N	108.800
156	S	C	174.600
156	S	CA	58.300
156	S	CB	63.800
156	S	N	115.700
157	G	CA	43.791
157	G	N	109.800
158	R	C	174.357
158	R	CA	54.691
158	R	N	118.400
159	N	C	175.157
159	N	CA	52.091
159	N	CB	39.998
159	N	N	125.900
160	S	C	172.357
160	S	CA	56.791
160	S	CB	67.298
160	S	N	119.300
161	A	C	177.357
161	A	CA	49.491
161	A	CB	23.998
161	A	N	122.900
162	K	C	175.657
162	K	CA	59.891
162	K	CB	32.798
162	K	N	123.400
163	D	C	174.857
163	D	CA	53.191
163	D	CB	45.198
163	D	N	118.000
164	I	C	175.057
164	I	CA	60.891
164	I	CB	41.898
164	I	N	122.900
165	R	C	175.957
165	R	CA	54.291
165	R	CB	33.198
165	R	N	130.100
166	T	C	174.957
166	T	CA	59.591
166	T	CB	71.898
166	T	N	113.600
167	E	C	174.257
167	E	CA	53.791
167	E	CB	33.998
167	E	N	120.300
168	E	C	174.657
168	E	CA	58.691
168	E	CB	27.598
168	E	N	117.500
169	R	C	176.757
169	R	CA	54.791
169	R	CB	30.798
169	R	N	123.000
170	A	C	176.557
170	A	CA	53.191
170	A	CB	19.998
170	A	N	126.000
171	R	C	175.157
171	R	CA	54.691
171	R	CB	35.498
171	R	N	118.400
172	V	C	173.657
172	V	CA	59.991
172	V	CB	37.098
172	V	N	123.000
173	Q	C	173.657
173	Q	CA	52.791
173	Q	CB	33.098
173	Q	N	126.900
174	L	CA	52.791
174	L	CB	44.898
174	L	N	131.600
175	G	CA	43.791
175	G	N	113.900
176	N	C	176.557
176	N	CA	51.291
176	N	CB	40.198
176	N	N	110.200
177	V	C	174.957
177	V	CA	62.091
177	V	CB	34.498
177	V	N	123.100
178	V	C	175.657
178	V	CA	61.091
178	V	CB	32.298
178	V	N	129.200
179	T	C	175.757
179	T	CA	62.391
179	T	CB	70.998
179	T	N	116.700
180	A	C	179.657
180	A	CA	56.191
180	A	CB	17.198
180	A	N	121.400
181	A	C	179.757

181	A	CA	55.091
181	A	CB	18.498
181	A	N	119.500
182	A	C	178.657
182	A	CA	53.891
182	A	CB	19.198
182	A	N	120.900
183	L	C	179.057
183	L	CA	58.391
183	L	CB	41.598
183	L	N	120.900

Distance restraints

`Filename: t000_.cst`

NMR_v3.0
distance constraints for HetS 5-mer with 16mer linkers
data set for 8 -fold polymer, 8 -fold hydrogen bond and 8 -fold Ha_HN distance constraints
7184

41	O	3	H	1.80	0.00	1.80
41	O	3	N	2.70	0.00	2.70
3	O	43	H	1.80	0.00	1.80
3	O	43	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
5	O	45	H	1.80	0.00	1.80
5	O	45	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
80	O	42	H	1.80	0.00	1.80
80	O	42	N	2.70	0.00	2.70
42	O	82	H	1.80	0.00	1.80
42	O	82	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
44	O	84	H	1.80	0.00	1.80
44	O	84	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
119	O	81	H	1.80	0.00	1.80
119	O	81	N	2.70	0.00	2.70
81	O	121	H	1.80	0.00	1.80
81	O	121	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
83	O	123	H	1.80	0.00	1.80
83	O	123	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
158	O	120	H	1.80	0.00	1.80
158	O	120	N	2.70	0.00	2.70
120	O	160	H	1.80	0.00	1.80
120	O	160	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
122	O	162	H	1.80	0.00	1.80
122	O	162	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
7	O	47	H	1.80	0.00	1.80
7	O	47	N	2.70	0.00	2.70
47	O	9	H	1.80	0.00	1.80
47	O	9	N	2.70	0.00	2.70
9	O	49	H	1.80	0.00	1.80
9	O	49	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
46	O	86	H	1.80	0.00	1.80
46	O	86	N	2.70	0.00	2.70
86	O	48	H	1.80	0.00	1.80
86	O	48	N	2.70	0.00	2.70
48	O	88	H	1.80	0.00	1.80
48	O	88	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
85	O	125	H	1.80	0.00	1.80
85	O	125	N	2.70	0.00	2.70
125	O	87	H	1.80	0.00	1.80
125	O	87	N	2.70	0.00	2.70
87	O	127	H	1.80	0.00	1.80
87	O	127	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
124	O	164	H	1.80	0.00	1.80
124	O	164	N	2.70	0.00	2.70
164	O	126	H	1.80	0.00	1.80
164	O	126	N	2.70	0.00	2.70
126	O	166	H	1.80	0.00	1.80
126	O	166	N	2.70	0.00	2.70
51	O	13	H	1.80	0.00	1.80
51	O	13	N	2.70	0.00	2.70
13	O	53	H	1.80	0.00	1.80
13	O	53	N	2.70	0.00	2.70
53	O	15	H	1.80	0.00	1.80
53	O	15	N	2.70	0.00	2.70
15	O	55	H	1.80	0.00	1.80
15	O	55	N	2.70	0.00	2.70
55	O	17	H	1.80	0.00	1.80
55	O	17	N	2.70	0.00	2.70
17	O	57	H	1.80	0.00	1.80
17	O	57	N	2.70	0.00	2.70
90	O	52	H	1.80	0.00	1.80
90	O	52	N	2.70	0.00	2.70
52	O	92	H	1.80	0.00	1.80
52	O	92	N	2.70	0.00	2.70
92	O	54	H	1.80	0.00	1.80
92	O	54	N	2.70	0.00	2.70
54	O	94	H	1.80	0.00	1.80
54	O	94	N	2.70	0.00	2.70
94	O	56	H	1.80	0.00	1.80
94	O	56	N	2.70	0.00	2.70
56	O	96	H	1.80	0.00	1.80
56	O	96	N	2.70	0.00	2.70
129	O	91	H	1.80	0.00	1.80
129	O	91	N	2.70	0.00	2.70
91	O	131	H	1.80	0.00	1.80
91	O	131	N	2.70	0.00	2.70
131	O	93	H	1.80	0.00	1.80
131	O	93	N	2.70	0.00	2.70
93	O	133	H	1.80	0.00	1.80
93	O	133	N	2.70	0.00	2.70
133	O	95	H	1.80	0.00	1.80
133	O	95	N	2.70	0.00	2.70
95	O	135	H	1.80	0.00	1.80
95	O	135	N	2.70	0.00	2.70
168	O	130	H	1.80	0.00	1.80
168	O	130	N	2.70	0.00	2.70
130	O	170	H	1.80	0.00	1.80
130	O	170	N	2.70	0.00	2.70
170	O	132	H	1.80	0.00	1.80
170	O	132	N	2.70	0.00	2.70
132	O	172	H	1.80	0.00	1.80
132	O	172	N	2.70	0.00	2.70
172	O	134	H	1.80	0.00	1.80
172	O	134	N	2.70	0.00	2.70
134	O	174	H	1.80	0.00	1.80
134	O	174	N	2.70	0.00	2.70
58	O	20	H	1.80	0.00	1.80
58	O	20	N	2.70	0.00	2.70
20	O	60	H	1.80	0.00	1.80
20	O	60	N	2.70	0.00	2.70
60	O	22	H	1.80	0.00	1.80
60	O	22	N	2.70	0.00	2.70
22	O	62	H	1.80	0.00	1.80
22	O	62	N	2.70	0.00	2.70
97	O	59	H	1.80	0.00	1.80
97	O	59	N	2.70	0.00	2.70
59	O	99	H	1.80	0.00	1.80
59	O	99	N	2.70	0.00	2.70
99	O	61	H	1.80	0.00	1.80
99	O	61	N	2.70	0.00	2.70
61	O	101	H	1.80	0.00	1.80
61	O	101	N	2.70	0.00	2.70
136	O	98	H	1.80	0.00	1.80
136	O	98	N	2.70	0.00	2.70
98	O	138	H	1.80	0.00	1.80
98	O	138	N	2.70	0.00	2.70
138	O	100	H	1.80	0.00	1.80
138	O	100	N	2.70	0.00	2.70
100	O	140	H	1.80	0.00	1.80
100	O	140	N	2.70	0.00	2.70
175	O	137	H	1.80	0.00	1.80
175	O	137	N	2.70	0.00	2.70
137	O	177	H	1.80	0.00	1.80
137	O	177	N	2.70	0.00	2.70
177	O	139	H	1.80	0.00	1.80
177	O	139	N	2.70	0.00	2.70
139	O	179	H	1.80	0.00	1.80
139	O	179	N	2.70	0.00	2.70
41	O	3	H	1.80	0.00	1.80
41	O	3	N	2.70	0.00	2.70
3	O	43	H	1.80	0.00	1.80
3	O	43	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
5	O	45	H	1.80	0.00	1.80
5	O	45	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
80	O	42	H	1.80	0.00	1.80
80	O	42	N	2.70	0.00	2.70
42	O	82	H	1.80	0.00	1.80
42	O	82	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
44	O	84	H	1.80	0.00	1.80
44	O	84	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
119	O	81	H	1.80	0.00	1.80
119	O	81	N	2.70	0.00	2.70
81	O	121	H	1.80	0.00	1.80
81	O	121	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
83	O	123	H	1.80	0.00	1.80
83	O	123	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
158	O	120	H	1.80	0.00	1.80
158	O	120	N	2.70	0.00	2.70
120	O	160	H	1.80	0.00	1.80
120	O	160	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
122	O	162	H	1.80	0.00	1.80
122	O	162	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
7	O	47	H	1.80	0.00	1.80
7	O	47	N	2.70	0.00	2.70
47	O	9	H	1.80	0.00	1.80
47	O	9	N	2.70	0.00	2.70
9	O	49	H	1.80	0.00	1.80
9	O	49	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
46	O	86	H	1.80	0.00	1.80
46	O	86	N	2.70	0.00	2.70
86	O	48	H	1.80	0.00	1.80
86	O	48	N	2.70	0.00	2.70
48	O	88	H	1.80	0.00	1.80
48	O	88	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
85	O	125	H	1.80	0.00	1.80
85	O	125	N	2.70	0.00	2.70
125	O	87	H	1.80	0.00	1.80
125	O	87	N	2.70	0.00	2.70
87	O	127	H	1.80	0.00	1.80
87	O	127	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
124	O	164	H	1.80	0.00	1.80
124	O	164	N	2.70	0.00	2.70
164	O	126	H	1.80	0.00	1.80

164	O	126	N	2.70	0.00	2.70
126	O	166	H	1.80	0.00	1.80
126	O	166	N	2.70	0.00	2.70
51	O	13	H	1.80	0.00	1.80
51	O	13	N	2.70	0.00	2.70
13	O	53	H	1.80	0.00	1.80
13	O	53	N	2.70	0.00	2.70
53	O	15	H	1.80	0.00	1.80
53	O	15	N	2.70	0.00	2.70
15	O	55	H	1.80	0.00	1.80
15	O	55	N	2.70	0.00	2.70
55	O	17	H	1.80	0.00	1.80
55	O	17	N	2.70	0.00	2.70
17	O	57	H	1.80	0.00	1.80
17	O	57	N	2.70	0.00	2.70
90	O	52	H	1.80	0.00	1.80
90	O	52	N	2.70	0.00	2.70
52	O	92	H	1.80	0.00	1.80
52	O	92	N	2.70	0.00	2.70
92	O	54	H	1.80	0.00	1.80
92	O	54	N	2.70	0.00	2.70
54	O	94	H	1.80	0.00	1.80
54	O	94	N	2.70	0.00	2.70
94	O	56	H	1.80	0.00	1.80
94	O	56	N	2.70	0.00	2.70
56	O	96	H	1.80	0.00	1.80
56	O	96	N	2.70	0.00	2.70
129	O	91	H	1.80	0.00	1.80
129	O	91	N	2.70	0.00	2.70
91	O	131	H	1.80	0.00	1.80
91	O	131	N	2.70	0.00	2.70
131	O	93	H	1.80	0.00	1.80
131	O	93	N	2.70	0.00	2.70
93	O	133	H	1.80	0.00	1.80
93	O	133	N	2.70	0.00	2.70
133	O	95	H	1.80	0.00	1.80
133	O	95	N	2.70	0.00	2.70
95	O	135	H	1.80	0.00	1.80
95	O	135	N	2.70	0.00	2.70
168	O	130	H	1.80	0.00	1.80
168	O	130	N	2.70	0.00	2.70
130	O	170	H	1.80	0.00	1.80
130	O	170	N	2.70	0.00	2.70
170	O	132	H	1.80	0.00	1.80
170	O	132	N	2.70	0.00	2.70
132	O	172	H	1.80	0.00	1.80
132	O	172	N	2.70	0.00	2.70
172	O	134	H	1.80	0.00	1.80
172	O	134	N	2.70	0.00	2.70
134	O	174	H	1.80	0.00	1.80
134	O	174	N	2.70	0.00	2.70
58	O	20	H	1.80	0.00	1.80
58	O	20	N	2.70	0.00	2.70
20	O	60	H	1.80	0.00	1.80
20	O	60	N	2.70	0.00	2.70
60	O	22	H	1.80	0.00	1.80
60	O	22	N	2.70	0.00	2.70
22	O	62	H	1.80	0.00	1.80
22	O	62	N	2.70	0.00	2.70
97	O	59	H	1.80	0.00	1.80
97	O	59	N	2.70	0.00	2.70
59	O	99	H	1.80	0.00	1.80
59	O	99	N	2.70	0.00	2.70
99	O	61	H	1.80	0.00	1.80
99	O	61	N	2.70	0.00	2.70
61	O	101	H	1.80	0.00	1.80
61	O	101	N	2.70	0.00	2.70
136	O	98	H	1.80	0.00	1.80
136	O	98	N	2.70	0.00	2.70
98	O	138	H	1.80	0.00	1.80
98	O	138	N	2.70	0.00	2.70
138	O	100	H	1.80	0.00	1.80
138	O	100	N	2.70	0.00	2.70
100	O	140	H	1.80	0.00	1.80
100	O	140	N	2.70	0.00	2.70
175	O	137	H	1.80	0.00	1.80
175	O	137	N	2.70	0.00	2.70
137	O	177	H	1.80	0.00	1.80
137	O	177	N	2.70	0.00	2.70
177	O	139	H	1.80	0.00	1.80
177	O	139	N	2.70	0.00	2.70
139	O	179	H	1.80	0.00	1.80
139	O	179	N	2.70	0.00	2.70
41	O	3	H	1.80	0.00	1.80
41	O	3	N	2.70	0.00	2.70
3	O	43	H	1.80	0.00	1.80
3	O	43	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80

43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
5	O	45	H	1.80	0.00	1.80
5	O	45	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
80	O	42	H	1.80	0.00	1.80
80	O	42	N	2.70	0.00	2.70
42	O	82	H	1.80	0.00	1.80
42	O	82	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
44	O	84	H	1.80	0.00	1.80
44	O	84	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
119	O	81	H	1.80	0.00	1.80
119	O	81	N	2.70	0.00	2.70
81	O	121	H	1.80	0.00	1.80
81	O	121	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
83	O	123	H	1.80	0.00	1.80
83	O	123	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
158	O	120	H	1.80	0.00	1.80
158	O	120	N	2.70	0.00	2.70
120	O	160	H	1.80	0.00	1.80
120	O	160	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
122	O	162	H	1.80	0.00	1.80
122	O	162	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
7	O	47	H	1.80	0.00	1.80
7	O	47	N	2.70	0.00	2.70
47	O	9	H	1.80	0.00	1.80
47	O	9	N	2.70	0.00	2.70
9	O	49	H	1.80	0.00	1.80
9	O	49	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
46	O	86	H	1.80	0.00	1.80
46	O	86	N	2.70	0.00	2.70
86	O	48	H	1.80	0.00	1.80
86	O	48	N	2.70	0.00	2.70
48	O	88	H	1.80	0.00	1.80
48	O	88	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
85	O	125	H	1.80	0.00	1.80
85	O	125	N	2.70	0.00	2.70
125	O	87	H	1.80	0.00	1.80
125	O	87	N	2.70	0.00	2.70
87	O	127	H	1.80	0.00	1.80
87	O	127	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
124	O	164	H	1.80	0.00	1.80
124	O	164	N	2.70	0.00	2.70
164	O	126	H	1.80	0.00	1.80
164	O	126	N	2.70	0.00	2.70
126	O	166	H	1.80	0.00	1.80
126	O	166	N	2.70	0.00	2.70
51	O	13	H	1.80	0.00	1.80
51	O	13	N	2.70	0.00	2.70
13	O	53	H	1.80	0.00	1.80
13	O	53	N	2.70	0.00	2.70
53	O	15	H	1.80	0.00	1.80
53	O	15	N	2.70	0.00	2.70
15	O	55	H	1.80	0.00	1.80
15	O	55	N	2.70	0.00	2.70
55	O	17	H	1.80	0.00	1.80
55	O	17	N	2.70	0.00	2.70
17	O	57	H	1.80	0.00	1.80
17	O	57	N	2.70	0.00	2.70
90	O	52	H	1.80	0.00	1.80

90	O	52	N	2.70	0.00	2.70
52	O	92	H	1.80	0.00	1.80
52	O	92	N	2.70	0.00	2.70
92	O	54	H	1.80	0.00	1.80
92	O	54	N	2.70	0.00	2.70
54	O	94	H	1.80	0.00	1.80
54	O	94	N	2.70	0.00	2.70
94	O	56	H	1.80	0.00	1.80
94	O	56	N	2.70	0.00	2.70
56	O	96	H	1.80	0.00	1.80
56	O	96	N	2.70	0.00	2.70
129	O	91	H	1.80	0.00	1.80
129	O	91	N	2.70	0.00	2.70
91	O	131	H	1.80	0.00	1.80
91	O	131	N	2.70	0.00	2.70
131	O	93	H	1.80	0.00	1.80
131	O	93	N	2.70	0.00	2.70
93	O	133	H	1.80	0.00	1.80
93	O	133	N	2.70	0.00	2.70
133	O	95	H	1.80	0.00	1.80
133	O	95	N	2.70	0.00	2.70
95	O	135	H	1.80	0.00	1.80
95	O	135	N	2.70	0.00	2.70
168	O	130	H	1.80	0.00	1.80
168	O	130	N	2.70	0.00	2.70
130	O	170	H	1.80	0.00	1.80
130	O	170	N	2.70	0.00	2.70
170	O	132	H	1.80	0.00	1.80
170	O	132	N	2.70	0.00	2.70
132	O	172	H	1.80	0.00	1.80
132	O	172	N	2.70	0.00	2.70
172	O	134	H	1.80	0.00	1.80
172	O	134	N	2.70	0.00	2.70
134	O	174	H	1.80	0.00	1.80
134	O	174	N	2.70	0.00	2.70
58	O	20	H	1.80	0.00	1.80
58	O	20	N	2.70	0.00	2.70
20	O	60	H	1.80	0.00	1.80
20	O	60	N	2.70	0.00	2.70
60	O	22	H	1.80	0.00	1.80
60	O	22	N	2.70	0.00	2.70
22	O	62	H	1.80	0.00	1.80
22	O	62	N	2.70	0.00	2.70
97	O	59	H	1.80	0.00	1.80
97	O	59	N	2.70	0.00	2.70
59	O	99	H	1.80	0.00	1.80
59	O	99	N	2.70	0.00	2.70
99	O	61	H	1.80	0.00	1.80
99	O	61	N	2.70	0.00	2.70
61	O	101	H	1.80	0.00	1.80
61	O	101	N	2.70	0.00	2.70
136	O	98	H	1.80	0.00	1.80
136	O	98	N	2.70	0.00	2.70
98	O	138	H	1.80	0.00	1.80
98	O	138	N	2.70	0.00	2.70
138	O	100	H	1.80	0.00	1.80
138	O	100	N	2.70	0.00	2.70
100	O	140	H	1.80	0.00	1.80
100	O	140	N	2.70	0.00	2.70
175	O	137	H	1.80	0.00	1.80
175	O	137	N	2.70	0.00	2.70
137	O	177	H	1.80	0.00	1.80
137	O	177	N	2.70	0.00	2.70
177	O	139	H	1.80	0.00	1.80
177	O	139	N	2.70	0.00	2.70
139	O	179	H	1.80	0.00	1.80
139	O	179	N	2.70	0.00	2.70
41	O	3	H	1.80	0.00	1.80
41	O	3	N	2.70	0.00	2.70
3	O	43	H	1.80	0.00	1.80
3	O	43	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
5	O	45	H	1.80	0.00	1.80
5	O	45	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
80	O	42	H	1.80	0.00	1.80
80	O	42	N	2.70	0.00	2.70
42	O	82	H	1.80	0.00	1.80
42	O	82	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
44	O	84	H	1.80	0.00	1.80

44	O	84	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
119	O	81	H	1.80	0.00	1.80
119	O	81	N	2.70	0.00	2.70
81	O	121	H	1.80	0.00	1.80
81	O	121	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
83	O	123	H	1.80	0.00	1.80
83	O	123	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
158	O	120	H	1.80	0.00	1.80
158	O	120	N	2.70	0.00	2.70
120	O	160	H	1.80	0.00	1.80
120	O	160	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
122	O	162	H	1.80	0.00	1.80
122	O	162	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
7	O	47	H	1.80	0.00	1.80
7	O	47	N	2.70	0.00	2.70
47	O	9	H	1.80	0.00	1.80
47	O	9	N	2.70	0.00	2.70
9	O	49	H	1.80	0.00	1.80
9	O	49	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
46	O	86	H	1.80	0.00	1.80
46	O	86	N	2.70	0.00	2.70
86	O	48	H	1.80	0.00	1.80
86	O	48	N	2.70	0.00	2.70
48	O	88	H	1.80	0.00	1.80
48	O	88	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
85	O	125	H	1.80	0.00	1.80
85	O	125	N	2.70	0.00	2.70
125	O	87	H	1.80	0.00	1.80
125	O	87	N	2.70	0.00	2.70
87	O	127	H	1.80	0.00	1.80
87	O	127	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
124	O	164	H	1.80	0.00	1.80
124	O	164	N	2.70	0.00	2.70
164	O	126	H	1.80	0.00	1.80
164	O	126	N	2.70	0.00	2.70
126	O	166	H	1.80	0.00	1.80
126	O	166	N	2.70	0.00	2.70
51	O	13	H	1.80	0.00	1.80
51	O	13	N	2.70	0.00	2.70
13	O	53	H	1.80	0.00	1.80
13	O	53	N	2.70	0.00	2.70
53	O	15	H	1.80	0.00	1.80
53	O	15	N	2.70	0.00	2.70
15	O	55	H	1.80	0.00	1.80
15	O	55	N	2.70	0.00	2.70
55	O	17	H	1.80	0.00	1.80
55	O	17	N	2.70	0.00	2.70
17	O	57	H	1.80	0.00	1.80
17	O	57	N	2.70	0.00	2.70
90	O	52	H	1.80	0.00	1.80
90	O	52	N	2.70	0.00	2.70
52	O	92	H	1.80	0.00	1.80
52	O	92	N	2.70	0.00	2.70
92	O	54	H	1.80	0.00	1.80
92	O	54	N	2.70	0.00	2.70
54	O	94	H	1.80	0.00	1.80
54	O	94	N	2.70	0.00	2.70
94	O	56	H	1.80	0.00	1.80
94	O	56	N	2.70	0.00	2.70
56	O	96	H	1.80	0.00	1.80
56	O	96	N	2.70	0.00	2.70
129	O	91	H	1.80	0.00	1.80
129	O	91	N	2.70	0.00	2.70
91	O	131	H	1.80	0.00	1.80
91	O	131	N	2.70	0.00	2.70
131	O	93	H	1.80	0.00	1.80
131	O	93	N	2.70	0.00	2.70
93	O	133	H	1.80	0.00	1.80
93	O	133	N	2.70	0.00	2.70
133	O	95	H	1.80	0.00	1.80
133	O	95	N	2.70	0.00	2.70
95	O	135	H	1.80	0.00	1.80
95	O	135	N	2.70	0.00	2.70
168	O	130	H	1.80	0.00	1.80
168	O	130	N	2.70	0.00	2.70
130	O	170	H	1.80	0.00	1.80
130	O	170	N	2.70	0.00	2.70
170	O	132	H	1.80	0.00	1.80
170	O	132	N	2.70	0.00	2.70
132	O	172	H	1.80	0.00	1.80
132	O	172	N	2.70	0.00	2.70
172	O	134	H	1.80	0.00	1.80
172	O	134	N	2.70	0.00	2.70
134	O	174	H	1.80	0.00	1.80
134	O	174	N	2.70	0.00	2.70
58	O	20	H	1.80	0.00	1.80
58	O	20	N	2.70	0.00	2.70
20	O	60	H	1.80	0.00	1.80
20	O	60	N	2.70	0.00	2.70
60	O	22	H	1.80	0.00	1.80
60	O	22	N	2.70	0.00	2.70
22	O	62	H	1.80	0.00	1.80
22	O	62	N	2.70	0.00	2.70
97	O	59	H	1.80	0.00	1.80
97	O	59	N	2.70	0.00	2.70
59	O	99	H	1.80	0.00	1.80
59	O	99	N	2.70	0.00	2.70
99	O	61	H	1.80	0.00	1.80
99	O	61	N	2.70	0.00	2.70
61	O	101	H	1.80	0.00	1.80
61	O	101	N	2.70	0.00	2.70
136	O	98	H	1.80	0.00	1.80
136	O	98	N	2.70	0.00	2.70
98	O	138	H	1.80	0.00	1.80
98	O	138	N	2.70	0.00	2.70
138	O	100	H	1.80	0.00	1.80
138	O	100	N	2.70	0.00	2.70
100	O	140	H	1.80	0.00	1.80
100	O	140	N	2.70	0.00	2.70
175	O	137	H	1.80	0.00	1.80
175	O	137	N	2.70	0.00	2.70
137	O	177	H	1.80	0.00	1.80
137	O	177	N	2.70	0.00	2.70
177	O	139	H	1.80	0.00	1.80
177	O	139	N	2.70	0.00	2.70
139	O	179	H	1.80	0.00	1.80
139	O	179	N	2.70	0.00	2.70
41	O	3	H	1.80	0.00	1.80
41	O	3	N	2.70	0.00	2.70
3	O	43	H	1.80	0.00	1.80
3	O	43	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
5	O	45	H	1.80	0.00	1.80
5	O	45	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
80	O	42	H	1.80	0.00	1.80
80	O	42	N	2.70	0.00	2.70
42	O	82	H	1.80	0.00	1.80
42	O	82	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
44	O	84	H	1.80	0.00	1.80
44	O	84	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
119	O	81	H	1.80	0.00	1.80
119	O	81	N	2.70	0.00	2.70
81	O	121	H	1.80	0.00	1.80
81	O	121	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
83	O	123	H	1.80	0.00	1.80
83	O	123	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
158	O	120	H	1.80	0.00	1.80
158	O	120	N	2.70	0.00	2.70
120	O	160	H	1.80	0.00	1.80
120	O	160	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
122	O	162	H	1.80	0.00	1.80
122	O	162	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
7	O	47	H	1.80	0.00	1.80
7	O	47	N	2.70	0.00	2.70
47	O	9	H	1.80	0.00	1.80
47	O	9	N	2.70	0.00	2.70
9	O	49	H	1.80	0.00	1.80
9	O	49	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
46	O	86	H	1.80	0.00	1.80
46	O	86	N	2.70	0.00	2.70
86	O	48	H	1.80	0.00	1.80
86	O	48	N	2.70	0.00	2.70
48	O	88	H	1.80	0.00	1.80
48	O	88	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
85	O	125	H	1.80	0.00	1.80
85	O	125	N	2.70	0.00	2.70
125	O	87	H	1.80	0.00	1.80
125	O	87	N	2.70	0.00	2.70
87	O	127	H	1.80	0.00	1.80
87	O	127	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
124	O	164	H	1.80	0.00	1.80
124	O	164	N	2.70	0.00	2.70
164	O	126	H	1.80	0.00	1.80
164	O	126	N	2.70	0.00	2.70
126	O	166	H	1.80	0.00	1.80
126	O	166	N	2.70	0.00	2.70
51	O	13	H	1.80	0.00	1.80
51	O	13	N	2.70	0.00	2.70
13	O	53	H	1.80	0.00	1.80
13	O	53	N	2.70	0.00	2.70
53	O	15	H	1.80	0.00	1.80
53	O	15	N	2.70	0.00	2.70
15	O	55	H	1.80	0.00	1.80
15	O	55	N	2.70	0.00	2.70
55	O	17	H	1.80	0.00	1.80
55	O	17	N	2.70	0.00	2.70
17	O	57	H	1.80	0.00	1.80
17	O	57	N	2.70	0.00	2.70
90	O	52	H	1.80	0.00	1.80
90	O	52	N	2.70	0.00	2.70
52	O	92	H	1.80	0.00	1.80
52	O	92	N	2.70	0.00	2.70
92	O	54	H	1.80	0.00	1.80
92	O	54	N	2.70	0.00	2.70
54	O	94	H	1.80	0.00	1.80
54	O	94	N	2.70	0.00	2.70
94	O	56	H	1.80	0.00	1.80
94	O	56	N	2.70	0.00	2.70
56	O	96	H	1.80	0.00	1.80
56	O	96	N	2.70	0.00	2.70
129	O	91	H	1.80	0.00	1.80
129	O	91	N	2.70	0.00	2.70
91	O	131	H	1.80	0.00	1.80
91	O	131	N	2.70	0.00	2.70
131	O	93	H	1.80	0.00	1.80
131	O	93	N	2.70	0.00	2.70
93	O	133	H	1.80	0.00	1.80
93	O	133	N	2.70	0.00	2.70
133	O	95	H	1.80	0.00	1.80
133	O	95	N	2.70	0.00	2.70
95	O	135	H	1.80	0.00	1.80
95	O	135	N	2.70	0.00	2.70
168	O	130	H	1.80	0.00	1.80
168	O	130	N	2.70	0.00	2.70
130	O	170	H	1.80	0.00	1.80
130	O	170	N	2.70	0.00	2.70
170	O	132	H	1.80	0.00	1.80
170	O	132	N	2.70	0.00	2.70
132	O	172	H	1.80	0.00	1.80
132	O	172	N	2.70	0.00	2.70
172	O	134	H	1.80	0.00	1.80

172	O	134	N	2.70	0.00	2.70
134	O	174	H	1.80	0.00	1.80
134	O	174	N	2.70	0.00	2.70
58	O	20	H	1.80	0.00	1.80
58	O	20	N	2.70	0.00	2.70
20	O	60	H	1.80	0.00	1.80
20	O	60	N	2.70	0.00	2.70
60	O	22	H	1.80	0.00	1.80
60	O	22	N	2.70	0.00	2.70
22	O	62	H	1.80	0.00	1.80
22	O	62	N	2.70	0.00	2.70
97	O	59	H	1.80	0.00	1.80
97	O	59	N	2.70	0.00	2.70
59	O	99	H	1.80	0.00	1.80
59	O	99	N	2.70	0.00	2.70
99	O	61	H	1.80	0.00	1.80
99	O	61	N	2.70	0.00	2.70
61	O	101	H	1.80	0.00	1.80
61	O	101	N	2.70	0.00	2.70
136	O	98	H	1.80	0.00	1.80
136	O	98	N	2.70	0.00	2.70
98	O	138	H	1.80	0.00	1.80
98	O	138	N	2.70	0.00	2.70
138	O	100	H	1.80	0.00	1.80
138	O	100	N	2.70	0.00	2.70
100	O	140	H	1.80	0.00	1.80
100	O	140	N	2.70	0.00	2.70
175	O	137	H	1.80	0.00	1.80
175	O	137	N	2.70	0.00	2.70
137	O	177	H	1.80	0.00	1.80
137	O	177	N	2.70	0.00	2.70
177	O	139	H	1.80	0.00	1.80
177	O	139	N	2.70	0.00	2.70
139	O	179	H	1.80	0.00	1.80
139	O	179	N	2.70	0.00	2.70
41	O	3	H	1.80	0.00	1.80
41	O	3	N	2.70	0.00	2.70
3	O	43	H	1.80	0.00	1.80
3	O	43	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
5	O	45	H	1.80	0.00	1.80
5	O	45	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
80	O	42	H	1.80	0.00	1.80
80	O	42	N	2.70	0.00	2.70
42	O	82	H	1.80	0.00	1.80
42	O	82	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
44	O	84	H	1.80	0.00	1.80
44	O	84	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
119	O	81	H	1.80	0.00	1.80
119	O	81	N	2.70	0.00	2.70
81	O	121	H	1.80	0.00	1.80
81	O	121	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
83	O	123	H	1.80	0.00	1.80
83	O	123	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
158	O	120	H	1.80	0.00	1.80
158	O	120	N	2.70	0.00	2.70
120	O	160	H	1.80	0.00	1.80
120	O	160	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
122	O	162	H	1.80	0.00	1.80
122	O	162	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
7	O	47	H	1.80	0.00	1.80
7	O	47	N	2.70	0.00	2.70
47	O	9	H	1.80	0.00	1.80

47	O	9	N	2.70	0.00	2.70
9	O	49	H	1.80	0.00	1.80
9	O	49	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
46	O	86	H	1.80	0.00	1.80
46	O	86	N	2.70	0.00	2.70
86	O	48	H	1.80	0.00	1.80
86	O	48	N	2.70	0.00	2.70
48	O	88	H	1.80	0.00	1.80
48	O	88	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
85	O	125	H	1.80	0.00	1.80
85	O	125	N	2.70	0.00	2.70
125	O	87	H	1.80	0.00	1.80
125	O	87	N	2.70	0.00	2.70
87	O	127	H	1.80	0.00	1.80
87	O	127	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
124	O	164	H	1.80	0.00	1.80
124	O	164	N	2.70	0.00	2.70
164	O	126	H	1.80	0.00	1.80
164	O	126	N	2.70	0.00	2.70
126	O	166	H	1.80	0.00	1.80
126	O	166	N	2.70	0.00	2.70
51	O	13	H	1.80	0.00	1.80
51	O	13	N	2.70	0.00	2.70
13	O	53	H	1.80	0.00	1.80
13	O	53	N	2.70	0.00	2.70
53	O	15	H	1.80	0.00	1.80
53	O	15	N	2.70	0.00	2.70
15	O	55	H	1.80	0.00	1.80
15	O	55	N	2.70	0.00	2.70
55	O	17	H	1.80	0.00	1.80
55	O	17	N	2.70	0.00	2.70
17	O	57	H	1.80	0.00	1.80
17	O	57	N	2.70	0.00	2.70
90	O	52	H	1.80	0.00	1.80
90	O	52	N	2.70	0.00	2.70
52	O	92	H	1.80	0.00	1.80
52	O	92	N	2.70	0.00	2.70
92	O	54	H	1.80	0.00	1.80
92	O	54	N	2.70	0.00	2.70
54	O	94	H	1.80	0.00	1.80
54	O	94	N	2.70	0.00	2.70
94	O	56	H	1.80	0.00	1.80
94	O	56	N	2.70	0.00	2.70
56	O	96	H	1.80	0.00	1.80
56	O	96	N	2.70	0.00	2.70
129	O	91	H	1.80	0.00	1.80
129	O	91	N	2.70	0.00	2.70
91	O	131	H	1.80	0.00	1.80
91	O	131	N	2.70	0.00	2.70
131	O	93	H	1.80	0.00	1.80
131	O	93	N	2.70	0.00	2.70
93	O	133	H	1.80	0.00	1.80
93	O	133	N	2.70	0.00	2.70
133	O	95	H	1.80	0.00	1.80
133	O	95	N	2.70	0.00	2.70
95	O	135	H	1.80	0.00	1.80
95	O	135	N	2.70	0.00	2.70
168	O	130	H	1.80	0.00	1.80
168	O	130	N	2.70	0.00	2.70
130	O	170	H	1.80	0.00	1.80
130	O	170	N	2.70	0.00	2.70
170	O	132	H	1.80	0.00	1.80
170	O	132	N	2.70	0.00	2.70
132	O	172	H	1.80	0.00	1.80
132	O	172	N	2.70	0.00	2.70
172	O	134	H	1.80	0.00	1.80
172	O	134	N	2.70	0.00	2.70
134	O	174	H	1.80	0.00	1.80
134	O	174	N	2.70	0.00	2.70
58	O	20	H	1.80	0.00	1.80
58	O	20	N	2.70	0.00	2.70
20	O	60	H	1.80	0.00	1.80
20	O	60	N	2.70	0.00	2.70
60	O	22	H	1.80	0.00	1.80
60	O	22	N	2.70	0.00	2.70
22	O	62	H	1.80	0.00	1.80
22	O	62	N	2.70	0.00	2.70
97	O	59	H	1.80	0.00	1.80
97	O	59	N	2.70	0.00	2.70
59	O	99	H	1.80	0.00	1.80
59	O	99	N	2.70	0.00	2.70
99	O	61	H	1.80	0.00	1.80

99	O	61	N	2.70	0.00	2.70
61	O	101	H	1.80	0.00	1.80
61	O	101	N	2.70	0.00	2.70
136	O	98	H	1.80	0.00	1.80
136	O	98	N	2.70	0.00	2.70
98	O	138	H	1.80	0.00	1.80
98	O	138	N	2.70	0.00	2.70
138	O	100	H	1.80	0.00	1.80
138	O	100	N	2.70	0.00	2.70
100	O	140	H	1.80	0.00	1.80
100	O	140	N	2.70	0.00	2.70
175	O	137	H	1.80	0.00	1.80
175	O	137	N	2.70	0.00	2.70
137	O	177	H	1.80	0.00	1.80
137	O	177	N	2.70	0.00	2.70
177	O	139	H	1.80	0.00	1.80
177	O	139	N	2.70	0.00	2.70
139	O	179	H	1.80	0.00	1.80
139	O	179	N	2.70	0.00	2.70
41	O	3	H	1.80	0.00	1.80
41	O	3	N	2.70	0.00	2.70
3	O	43	H	1.80	0.00	1.80
3	O	43	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
5	O	45	H	1.80	0.00	1.80
5	O	45	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
80	O	42	H	1.80	0.00	1.80
80	O	42	N	2.70	0.00	2.70
42	O	82	H	1.80	0.00	1.80
42	O	82	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
44	O	84	H	1.80	0.00	1.80
44	O	84	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
119	O	81	H	1.80	0.00	1.80
119	O	81	N	2.70	0.00	2.70
81	O	121	H	1.80	0.00	1.80
81	O	121	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
83	O	123	H	1.80	0.00	1.80
83	O	123	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
158	O	120	H	1.80	0.00	1.80
158	O	120	N	2.70	0.00	2.70
120	O	160	H	1.80	0.00	1.80
120	O	160	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
122	O	162	H	1.80	0.00	1.80
122	O	162	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
7	O	47	H	1.80	0.00	1.80
7	O	47	N	2.70	0.00	2.70
47	O	9	H	1.80	0.00	1.80
47	O	9	N	2.70	0.00	2.70
9	O	49	H	1.80	0.00	1.80
9	O	49	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
46	O	86	H	1.80	0.00	1.80
46	O	86	N	2.70	0.00	2.70
86	O	48	H	1.80	0.00	1.80
86	O	48	N	2.70	0.00	2.70
48	O	88	H	1.80	0.00	1.80
48	O	88	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
85	O	125	H	1.80	0.00	1.80
85	O	125	N	2.70	0.00	2.70
125	O	87	H	1.80	0.00	1.80

125	O	87	N	2.70	0.00	2.70
87	O	127	H	1.80	0.00	1.80
87	O	127	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
124	O	164	H	1.80	0.00	1.80
124	O	164	N	2.70	0.00	2.70
164	O	126	H	1.80	0.00	1.80
164	O	126	N	2.70	0.00	2.70
126	O	166	H	1.80	0.00	1.80
126	O	166	N	2.70	0.00	2.70
51	O	13	H	1.80	0.00	1.80
51	O	13	N	2.70	0.00	2.70
13	O	53	H	1.80	0.00	1.80
13	O	53	N	2.70	0.00	2.70
53	O	15	H	1.80	0.00	1.80
53	O	15	N	2.70	0.00	2.70
15	O	55	H	1.80	0.00	1.80
15	O	55	N	2.70	0.00	2.70
55	O	17	H	1.80	0.00	1.80
55	O	17	N	2.70	0.00	2.70
17	O	57	H	1.80	0.00	1.80
17	O	57	N	2.70	0.00	2.70
90	O	52	H	1.80	0.00	1.80
90	O	52	N	2.70	0.00	2.70
52	O	92	H	1.80	0.00	1.80
52	O	92	N	2.70	0.00	2.70
92	O	54	H	1.80	0.00	1.80
92	O	54	N	2.70	0.00	2.70
54	O	94	H	1.80	0.00	1.80
54	O	94	N	2.70	0.00	2.70
94	O	56	H	1.80	0.00	1.80
94	O	56	N	2.70	0.00	2.70
56	O	96	H	1.80	0.00	1.80
56	O	96	N	2.70	0.00	2.70
129	O	91	H	1.80	0.00	1.80
129	O	91	N	2.70	0.00	2.70
91	O	131	H	1.80	0.00	1.80
91	O	131	N	2.70	0.00	2.70
131	O	93	H	1.80	0.00	1.80
131	O	93	N	2.70	0.00	2.70
93	O	133	H	1.80	0.00	1.80
93	O	133	N	2.70	0.00	2.70
133	O	95	H	1.80	0.00	1.80
133	O	95	N	2.70	0.00	2.70
95	O	135	H	1.80	0.00	1.80
95	O	135	N	2.70	0.00	2.70
168	O	130	H	1.80	0.00	1.80
168	O	130	N	2.70	0.00	2.70
130	O	170	H	1.80	0.00	1.80
130	O	170	N	2.70	0.00	2.70
170	O	132	H	1.80	0.00	1.80
170	O	132	N	2.70	0.00	2.70
132	O	172	H	1.80	0.00	1.80
132	O	172	N	2.70	0.00	2.70
172	O	134	H	1.80	0.00	1.80
172	O	134	N	2.70	0.00	2.70
134	O	174	H	1.80	0.00	1.80
134	O	174	N	2.70	0.00	2.70
58	O	20	H	1.80	0.00	1.80
58	O	20	N	2.70	0.00	2.70
20	O	60	H	1.80	0.00	1.80
20	O	60	N	2.70	0.00	2.70
60	O	22	H	1.80	0.00	1.80
60	O	22	N	2.70	0.00	2.70
22	O	62	H	1.80	0.00	1.80
22	O	62	N	2.70	0.00	2.70
97	O	59	H	1.80	0.00	1.80
97	O	59	N	2.70	0.00	2.70
59	O	99	H	1.80	0.00	1.80
59	O	99	N	2.70	0.00	2.70
99	O	61	H	1.80	0.00	1.80
99	O	61	N	2.70	0.00	2.70
61	O	101	H	1.80	0.00	1.80
61	O	101	N	2.70	0.00	2.70
136	O	98	H	1.80	0.00	1.80
136	O	98	N	2.70	0.00	2.70
98	O	138	H	1.80	0.00	1.80
98	O	138	N	2.70	0.00	2.70
138	O	100	H	1.80	0.00	1.80
138	O	100	N	2.70	0.00	2.70
100	O	140	H	1.80	0.00	1.80
100	O	140	N	2.70	0.00	2.70
175	O	137	H	1.80	0.00	1.80
175	O	137	N	2.70	0.00	2.70
137	O	177	H	1.80	0.00	1.80
137	O	177	N	2.70	0.00	2.70
177	O	139	H	1.80	0.00	1.80
177	O	139	N	2.70	0.00	2.70
139	O	179	H	1.80	0.00	1.80
139	O	179	N	2.70	0.00	2.70
41	O	3	H	1.80	0.00	1.80
41	O	3	N	2.70	0.00	2.70
3	O	43	H	1.80	0.00	1.80
3	O	43	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
43	O	5	H	1.80	0.00	1.80
43	O	5	N	2.70	0.00	2.70
5	O	45	H	1.80	0.00	1.80
5	O	45	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
80	O	42	H	1.80	0.00	1.80
80	O	42	N	2.70	0.00	2.70
42	O	82	H	1.80	0.00	1.80
42	O	82	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
82	O	44	H	1.80	0.00	1.80
82	O	44	N	2.70	0.00	2.70
44	O	84	H	1.80	0.00	1.80
44	O	84	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
119	O	81	H	1.80	0.00	1.80
119	O	81	N	2.70	0.00	2.70
81	O	121	H	1.80	0.00	1.80
81	O	121	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
121	O	83	H	1.80	0.00	1.80
121	O	83	N	2.70	0.00	2.70
83	O	123	H	1.80	0.00	1.80
83	O	123	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
158	O	120	H	1.80	0.00	1.80
158	O	120	N	2.70	0.00	2.70
120	O	160	H	1.80	0.00	1.80
120	O	160	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
160	O	122	H	1.80	0.00	1.80
160	O	122	N	2.70	0.00	2.70
122	O	162	H	1.80	0.00	1.80
122	O	162	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
45	O	7	H	1.80	0.00	1.80
45	O	7	N	2.70	0.00	2.70
7	O	47	H	1.80	0.00	1.80
7	O	47	N	2.70	0.00	2.70
47	O	9	H	1.80	0.00	1.80
47	O	9	N	2.70	0.00	2.70
9	O	49	H	1.80	0.00	1.80
9	O	49	N	2.70	0.00	2.70
84	O	46	H	1.80	0.00	1.80
84	O	46	N	2.70	0.00	2.70
46	O	86	H	1.80	0.00	1.80
46	O	86	N	2.70	0.00	2.70
86	O	48	H	1.80	0.00	1.80
86	O	48	N	2.70	0.00	2.70
48	O	88	H	1.80	0.00	1.80
48	O	88	N	2.70	0.00	2.70
123	O	85	H	1.80	0.00	1.80
123	O	85	N	2.70	0.00	2.70
85	O	125	H	1.80	0.00	1.80
85	O	125	N	2.70	0.00	2.70
125	O	87	H	1.80	0.00	1.80
125	O	87	N	2.70	0.00	2.70
87	O	127	H	1.80	0.00	1.80
87	O	127	N	2.70	0.00	2.70
162	O	124	H	1.80	0.00	1.80
162	O	124	N	2.70	0.00	2.70
124	O	164	H	1.80	0.00	1.80
124	O	164	N	2.70	0.00	2.70
164	O	126	H	1.80	0.00	1.80
164	O	126	N	2.70	0.00	2.70
126	O	166	H	1.80	0.00	1.80
126	O	166	N	2.70	0.00	2.70
51	O	13	H	1.80	0.00	1.80
51	O	13	N	2.70	0.00	2.70
13	O	53	H	1.80	0.00	1.80
13	O	53	N	2.70	0.00	2.70
53	O	15	H	1.80	0.00	1.80
53	O	15	N	2.70	0.00	2.70
15	O	55	H	1.80	0.00	1.80
15	O	55	N	2.70	0.00	2.70
55	O	17	H	1.80	0.00	1.80
55	O	17	N	2.70	0.00	2.70
17	O	57	H	1.80	0.00	1.80
17	O	57	N	2.70	0.00	2.70
90	O	52	H	1.80	0.00	1.80
90	O	52	N	2.70	0.00	2.70
52	O	92	H	1.80	0.00	1.80
52	O	92	N	2.70	0.00	2.70
92	O	54	H	1.80	0.00	1.80
92	O	54	N	2.70	0.00	2.70
54	O	94	H	1.80	0.00	1.80
54	O	94	N	2.70	0.00	2.70
94	O	56	H	1.80	0.00	1.80
94	O	56	N	2.70	0.00	2.70
56	O	96	H	1.80	0.00	1.80
56	O	96	N	2.70	0.00	2.70
129	O	91	H	1.80	0.00	1.80
129	O	91	N	2.70	0.00	2.70
91	O	131	H	1.80	0.00	1.80
91	O	131	N	2.70	0.00	2.70
131	O	93	H	1.80	0.00	1.80
131	O	93	N	2.70	0.00	2.70
93	O	133	H	1.80	0.00	1.80
93	O	133	N	2.70	0.00	2.70
133	O	95	H	1.80	0.00	1.80
133	O	95	N	2.70	0.00	2.70
95	O	135	H	1.80	0.00	1.80
95	O	135	N	2.70	0.00	2.70
168	O	130	H	1.80	0.00	1.80
168	O	130	N	2.70	0.00	2.70
130	O	170	H	1.80	0.00	1.80
130	O	170	N	2.70	0.00	2.70
170	O	132	H	1.80	0.00	1.80
170	O	132	N	2.70	0.00	2.70
132	O	172	H	1.80	0.00	1.80
132	O	172	N	2.70	0.00	2.70
172	O	134	H	1.80	0.00	1.80
172	O	134	N	2.70	0.00	2.70
134	O	174	H	1.80	0.00	1.80
134	O	174	N	2.70	0.00	2.70
58	O	20	H	1.80	0.00	1.80
58	O	20	N	2.70	0.00	2.70
20	O	60	H	1.80	0.00	1.80
20	O	60	N	2.70	0.00	2.70
60	O	22	H	1.80	0.00	1.80
60	O	22	N	2.70	0.00	2.70
22	O	62	H	1.80	0.00	1.80
22	O	62	N	2.70	0.00	2.70
97	O	59	H	1.80	0.00	1.80
97	O	59	N	2.70	0.00	2.70
59	O	99	H	1.80	0.00	1.80
59	O	99	N	2.70	0.00	2.70
99	O	61	H	1.80	0.00	1.80
99	O	61	N	2.70	0.00	2.70
61	O	101	H	1.80	0.00	1.80
61	O	101	N	2.70	0.00	2.70
136	O	98	H	1.80	0.00	1.80
136	O	98	N	2.70	0.00	2.70
98	O	138	H	1.80	0.00	1.80
98	O	138	N	2.70	0.00	2.70
138	O	100	H	1.80	0.00	1.80
138	O	100	N	2.70	0.00	2.70
100	O	140	H	1.80	0.00	1.80
100	O	140	N	2.70	0.00	2.70
175	O	137	H	1.80	0.00	1.80
175	O	137	N	2.70	0.00	2.70
137	O	177	H	1.80	0.00	1.80
137	O	177	N	2.70	0.00	2.70
177	O	139	H	1.80	0.00	1.80
177	O	139	N	2.70	0.00	2.70
139	O	179	H	1.80	0.00	1.80
139	O	179	N	2.70	0.00	2.70
3	HA	4	H	2.50	0.00	2.50
4	HA	5	H	2.50	0.00	2.50
5	HA	6	H	2.50	0.00	2.50
42	HA	43	H	2.50	0.00	2.50
43	HA	44	H	2.50	0.00	2.50
44	HA	45	H	2.50	0.00	2.50
81	HA	82	H	2.50	0.00	2.50
82	HA	83	H	2.50	0.00	2.50
83	HA	84	H	2.50	0.00	2.50
120	HA	121	H	2.50	0.00	2.50
121	HA	122	H	2.50	0.00	2.50
122	HA	123	H	2.50	0.00	2.50
159	HA	160	H	2.50	0.00	2.50

160	HA	161	H	2.50	0.00	2.50
161	HA	162	H	2.50	0.00	2.50
7	HA	8	H	2.50	0.00	2.50
8	HA	9	H	2.50	0.00	2.50
9	HA	10	H	2.50	0.00	2.50
10	HA	11	H	2.50	0.00	2.50
46	HA	47	H	2.50	0.00	2.50
47	HA	48	H	2.50	0.00	2.50
48	HA	49	H	2.50	0.00	2.50
49	HA	50	H	2.50	0.00	2.50
85	HA	86	H	2.50	0.00	2.50
86	HA	87	H	2.50	0.00	2.50
87	HA	88	H	2.50	0.00	2.50
88	HA	89	H	2.50	0.00	2.50
124	HA	125	H	2.50	0.00	2.50
125	HA	126	H	2.50	0.00	2.50
126	HA	127	H	2.50	0.00	2.50
127	HA	128	H	2.50	0.00	2.50
163	HA	164	H	2.50	0.00	2.50
164	HA	165	H	2.50	0.00	2.50
165	HA	166	H	2.50	0.00	2.50
166	HA	167	H	2.50	0.00	2.50
13	HA	14	H	2.50	0.00	2.50
14	HA	15	H	2.50	0.00	2.50
15	HA	16	H	2.50	0.00	2.50
16	HA	17	H	2.50	0.00	2.50
17	HA	18	H	2.50	0.00	2.50
18	HA	19	H	2.50	0.00	2.50
52	HA	53	H	2.50	0.00	2.50
53	HA	54	H	2.50	0.00	2.50
54	HA	55	H	2.50	0.00	2.50
55	HA	56	H	2.50	0.00	2.50
56	HA	57	H	2.50	0.00	2.50
57	HA	58	H	2.50	0.00	2.50
91	HA	92	H	2.50	0.00	2.50
92	HA	93	H	2.50	0.00	2.50
93	HA	94	H	2.50	0.00	2.50
94	HA	95	H	2.50	0.00	2.50
95	HA	96	H	2.50	0.00	2.50
96	HA	97	H	2.50	0.00	2.50
130	HA	131	H	2.50	0.00	2.50
131	HA	132	H	2.50	0.00	2.50
132	HA	133	H	2.50	0.00	2.50
133	HA	134	H	2.50	0.00	2.50
134	HA	135	H	2.50	0.00	2.50
135	HA	136	H	2.50	0.00	2.50
169	HA	170	H	2.50	0.00	2.50
170	HA	171	H	2.50	0.00	2.50
171	HA	172	H	2.50	0.00	2.50
172	HA	173	H	2.50	0.00	2.50
173	HA	174	H	2.50	0.00	2.50
174	HA	175	H	2.50	0.00	2.50
20	HA	21	H	2.50	0.00	2.50
21	HA	22	H	2.50	0.00	2.50
22	HA	23	H	2.50	0.00	2.50
59	HA	60	H	2.50	0.00	2.50
60	HA	61	H	2.50	0.00	2.50
61	HA	62	H	2.50	0.00	2.50
98	HA	99	H	2.50	0.00	2.50
99	HA	100	H	2.50	0.00	2.50
100	HA	101	H	2.50	0.00	2.50
137	HA	138	H	2.50	0.00	2.50
138	HA	139	H	2.50	0.00	2.50
139	HA	140	H	2.50	0.00	2.50
176	HA	177	H	2.50	0.00	2.50
177	HA	178	H	2.50	0.00	2.50
178	HA	179	H	2.50	0.00	2.50
3	HA	4	H	2.50	0.00	2.50
4	HA	5	H	2.50	0.00	2.50
5	HA	6	H	2.50	0.00	2.50
42	HA	43	H	2.50	0.00	2.50
43	HA	44	H	2.50	0.00	2.50
44	HA	45	H	2.50	0.00	2.50
81	HA	82	H	2.50	0.00	2.50
82	HA	83	H	2.50	0.00	2.50
83	HA	84	H	2.50	0.00	2.50
120	HA	121	H	2.50	0.00	2.50
121	HA	122	H	2.50	0.00	2.50
122	HA	123	H	2.50	0.00	2.50
159	HA	160	H	2.50	0.00	2.50
160	HA	161	H	2.50	0.00	2.50
161	HA	162	H	2.50	0.00	2.50
7	HA	8	H	2.50	0.00	2.50
8	HA	9	H	2.50	0.00	2.50
9	HA	10	H	2.50	0.00	2.50
10	HA	11	H	2.50	0.00	2.50
46	HA	47	H	2.50	0.00	2.50
47	HA	48	H	2.50	0.00	2.50

48	HA	49	H	2.50	0.00	2.50
49	HA	50	H	2.50	0.00	2.50
85	HA	86	H	2.50	0.00	2.50
86	HA	87	H	2.50	0.00	2.50
87	HA	88	H	2.50	0.00	2.50
88	HA	89	H	2.50	0.00	2.50
124	HA	125	H	2.50	0.00	2.50
125	HA	126	H	2.50	0.00	2.50
126	HA	127	H	2.50	0.00	2.50
127	HA	128	H	2.50	0.00	2.50
163	HA	164	H	2.50	0.00	2.50
164	HA	165	H	2.50	0.00	2.50
165	HA	166	H	2.50	0.00	2.50
166	HA	167	H	2.50	0.00	2.50
13	HA	14	H	2.50	0.00	2.50
14	HA	15	H	2.50	0.00	2.50
15	HA	16	H	2.50	0.00	2.50
16	HA	17	H	2.50	0.00	2.50
17	HA	18	H	2.50	0.00	2.50
18	HA	19	H	2.50	0.00	2.50
52	HA	53	H	2.50	0.00	2.50
53	HA	54	H	2.50	0.00	2.50
54	HA	55	H	2.50	0.00	2.50
55	HA	56	H	2.50	0.00	2.50
56	HA	57	H	2.50	0.00	2.50
57	HA	58	H	2.50	0.00	2.50
91	HA	92	H	2.50	0.00	2.50
92	HA	93	H	2.50	0.00	2.50
93	HA	94	H	2.50	0.00	2.50
94	HA	95	H	2.50	0.00	2.50
95	HA	96	H	2.50	0.00	2.50
96	HA	97	H	2.50	0.00	2.50
130	HA	131	H	2.50	0.00	2.50
131	HA	132	H	2.50	0.00	2.50
132	HA	133	H	2.50	0.00	2.50
133	HA	134	H	2.50	0.00	2.50
134	HA	135	H	2.50	0.00	2.50
135	HA	136	H	2.50	0.00	2.50
169	HA	170	H	2.50	0.00	2.50
170	HA	171	H	2.50	0.00	2.50
171	HA	172	H	2.50	0.00	2.50
172	HA	173	H	2.50	0.00	2.50
173	HA	174	H	2.50	0.00	2.50
174	HA	175	H	2.50	0.00	2.50
20	HA	21	H	2.50	0.00	2.50
21	HA	22	H	2.50	0.00	2.50
22	HA	23	H	2.50	0.00	2.50
59	HA	60	H	2.50	0.00	2.50
60	HA	61	H	2.50	0.00	2.50
61	HA	62	H	2.50	0.00	2.50
98	HA	99	H	2.50	0.00	2.50
99	HA	100	H	2.50	0.00	2.50
100	HA	101	H	2.50	0.00	2.50
137	HA	138	H	2.50	0.00	2.50
138	HA	139	H	2.50	0.00	2.50
139	HA	140	H	2.50	0.00	2.50
176	HA	177	H	2.50	0.00	2.50
177	HA	178	H	2.50	0.00	2.50
178	HA	179	H	2.50	0.00	2.50
3	HA	4	H	2.50	0.00	2.50
4	HA	5	H	2.50	0.00	2.50
5	HA	6	H	2.50	0.00	2.50
42	HA	43	H	2.50	0.00	2.50
43	HA	44	H	2.50	0.00	2.50
44	HA	45	H	2.50	0.00	2.50
81	HA	82	H	2.50	0.00	2.50
82	HA	83	H	2.50	0.00	2.50
83	HA	84	H	2.50	0.00	2.50
120	HA	121	H	2.50	0.00	2.50
121	HA	122	H	2.50	0.00	2.50
122	HA	123	H	2.50	0.00	2.50
159	HA	160	H	2.50	0.00	2.50
160	HA	161	H	2.50	0.00	2.50
161	HA	162	H	2.50	0.00	2.50
7	HA	8	H	2.50	0.00	2.50
8	HA	9	H	2.50	0.00	2.50
9	HA	10	H	2.50	0.00	2.50
10	HA	11	H	2.50	0.00	2.50
46	HA	47	H	2.50	0.00	2.50
47	HA	48	H	2.50	0.00	2.50
48	HA	49	H	2.50	0.00	2.50
49	HA	50	H	2.50	0.00	2.50
85	HA	86	H	2.50	0.00	2.50
86	HA	87	H	2.50	0.00	2.50
87	HA	88	H	2.50	0.00	2.50
88	HA	89	H	2.50	0.00	2.50
124	HA	125	H	2.50	0.00	2.50
125	HA	126	H	2.50	0.00	2.50

126	HA	127	H	2.50	0.00	2.50
127	HA	128	H	2.50	0.00	2.50
163	HA	164	H	2.50	0.00	2.50
164	HA	165	H	2.50	0.00	2.50
165	HA	166	H	2.50	0.00	2.50
166	HA	167	H	2.50	0.00	2.50
13	HA	14	H	2.50	0.00	2.50
14	HA	15	H	2.50	0.00	2.50
15	HA	16	H	2.50	0.00	2.50
16	HA	17	H	2.50	0.00	2.50
17	HA	18	H	2.50	0.00	2.50
18	HA	19	H	2.50	0.00	2.50
52	HA	53	H	2.50	0.00	2.50
53	HA	54	H	2.50	0.00	2.50
54	HA	55	H	2.50	0.00	2.50
55	HA	56	H	2.50	0.00	2.50
56	HA	57	H	2.50	0.00	2.50
57	HA	58	H	2.50	0.00	2.50
91	HA	92	H	2.50	0.00	2.50
92	HA	93	H	2.50	0.00	2.50
93	HA	94	H	2.50	0.00	2.50
94	HA	95	H	2.50	0.00	2.50
95	HA	96	H	2.50	0.00	2.50
96	HA	97	H	2.50	0.00	2.50
130	HA	131	H	2.50	0.00	2.50
131	HA	132	H	2.50	0.00	2.50
132	HA	133	H	2.50	0.00	2.50
133	HA	134	H	2.50	0.00	2.50
134	HA	135	H	2.50	0.00	2.50
135	HA	136	H	2.50	0.00	2.50
169	HA	170	H	2.50	0.00	2.50
170	HA	171	H	2.50	0.00	2.50
171	HA	172	H	2.50	0.00	2.50
172	HA	173	H	2.50	0.00	2.50
173	HA	174	H	2.50	0.00	2.50
174	HA	175	H	2.50	0.00	2.50
20	HA	21	H	2.50	0.00	2.50
21	HA	22	H	2.50	0.00	2.50
22	HA	23	H	2.50	0.00	2.50
59	HA	60	H	2.50	0.00	2.50
60	HA	61	H	2.50	0.00	2.50
61	HA	62	H	2.50	0.00	2.50
98	HA	99	H	2.50	0.00	2.50
99	HA	100	H	2.50	0.00	2.50
100	HA	101	H	2.50	0.00	2.50
137	HA	138	H	2.50	0.00	2.50
138	HA	139	H	2.50	0.00	2.50
139	HA	140	H	2.50	0.00	2.50
176	HA	177	H	2.50	0.00	2.50
177	HA	178	H	2.50	0.00	2.50
178	HA	179	H	2.50	0.00	2.50
3	HA	4	H	2.50	0.00	2.50
4	HA	5	H	2.50	0.00	2.50
5	HA	6	H	2.50	0.00	2.50
42	HA	43	H	2.50	0.00	2.50
43	HA	44	H	2.50	0.00	2.50
44	HA	45	H	2.50	0.00	2.50
81	HA	82	H	2.50	0.00	2.50
82	HA	83	H	2.50	0.00	2.50
83	HA	84	H	2.50	0.00	2.50
120	HA	121	H	2.50	0.00	2.50
121	HA	122	H	2.50	0.00	2.50
122	HA	123	H	2.50	0.00	2.50
159	HA	160	H	2.50	0.00	2.50
160	HA	161	H	2.50	0.00	2.50
161	HA	162	H	2.50	0.00	2.50
7	HA	8	H	2.50	0.00	2.50
8	HA	9	H	2.50	0.00	2.50
9	HA	10	H	2.50	0.00	2.50
10	HA	11	H	2.50	0.00	2.50
46	HA	47	H	2.50	0.00	2.50
47	HA	48	H	2.50	0.00	2.50
48	HA	49	H	2.50	0.00	2.50
49	HA	50	H	2.50	0.00	2.50
85	HA	86	H	2.50	0.00	2.50
86	HA	87	H	2.50	0.00	2.50
87	HA	88	H	2.50	0.00	2.50
88	HA	89	H	2.50	0.00	2.50
124	HA	125	H	2.50	0.00	2.50
125	HA	126	H	2.50	0.00	2.50
126	HA	127	H	2.50	0.00	2.50
127	HA	128	H	2.50	0.00	2.50
163	HA	164	H	2.50	0.00	2.50
164	HA	165	H	2.50	0.00	2.50
165	HA	166	H	2.50	0.00	2.50
166	HA	167	H	2.50	0.00	2.50
13	HA	14	H	2.50	0.00	2.50
14	HA	15	H	2.50	0.00	2.50

15	HA	16	H	2.50	0.00	2.50
16	HA	17	H	2.50	0.00	2.50
17	HA	18	H	2.50	0.00	2.50
18	HA	19	H	2.50	0.00	2.50
52	HA	53	H	2.50	0.00	2.50
53	HA	54	H	2.50	0.00	2.50
54	HA	55	H	2.50	0.00	2.50
55	HA	56	H	2.50	0.00	2.50
56	HA	57	H	2.50	0.00	2.50
57	HA	58	H	2.50	0.00	2.50
91	HA	92	H	2.50	0.00	2.50
92	HA	93	H	2.50	0.00	2.50
93	HA	94	H	2.50	0.00	2.50
94	HA	95	H	2.50	0.00	2.50
95	HA	96	H	2.50	0.00	2.50
96	HA	97	H	2.50	0.00	2.50
130	HA	131	H	2.50	0.00	2.50
131	HA	132	H	2.50	0.00	2.50
132	HA	133	H	2.50	0.00	2.50
133	HA	134	H	2.50	0.00	2.50
134	HA	135	H	2.50	0.00	2.50
135	HA	136	H	2.50	0.00	2.50
169	HA	170	H	2.50	0.00	2.50
170	HA	171	H	2.50	0.00	2.50
171	HA	172	H	2.50	0.00	2.50
172	HA	173	H	2.50	0.00	2.50
173	HA	174	H	2.50	0.00	2.50
174	HA	175	H	2.50	0.00	2.50
20	HA	21	H	2.50	0.00	2.50
21	HA	22	H	2.50	0.00	2.50
22	HA	23	H	2.50	0.00	2.50
59	HA	60	H	2.50	0.00	2.50
60	HA	61	H	2.50	0.00	2.50
61	HA	62	H	2.50	0.00	2.50
98	HA	99	H	2.50	0.00	2.50
99	HA	100	H	2.50	0.00	2.50
100	HA	101	H	2.50	0.00	2.50
137	HA	138	H	2.50	0.00	2.50
138	HA	139	H	2.50	0.00	2.50
139	HA	140	H	2.50	0.00	2.50
176	HA	177	H	2.50	0.00	2.50
177	HA	178	H	2.50	0.00	2.50
178	HA	179	H	2.50	0.00	2.50
3	HA	4	H	2.50	0.00	2.50
4	HA	5	H	2.50	0.00	2.50
5	HA	6	H	2.50	0.00	2.50
42	HA	43	H	2.50	0.00	2.50
43	HA	44	H	2.50	0.00	2.50
44	HA	45	H	2.50	0.00	2.50
81	HA	82	H	2.50	0.00	2.50
82	HA	83	H	2.50	0.00	2.50
83	HA	84	H	2.50	0.00	2.50
120	HA	121	H	2.50	0.00	2.50
121	HA	122	H	2.50	0.00	2.50
122	HA	123	H	2.50	0.00	2.50
159	HA	160	H	2.50	0.00	2.50
160	HA	161	H	2.50	0.00	2.50
161	HA	162	H	2.50	0.00	2.50
7	HA	8	H	2.50	0.00	2.50
8	HA	9	H	2.50	0.00	2.50
9	HA	10	H	2.50	0.00	2.50
10	HA	11	H	2.50	0.00	2.50
46	HA	47	H	2.50	0.00	2.50
47	HA	48	H	2.50	0.00	2.50
48	HA	49	H	2.50	0.00	2.50
49	HA	50	H	2.50	0.00	2.50
85	HA	86	H	2.50	0.00	2.50
86	HA	87	H	2.50	0.00	2.50
87	HA	88	H	2.50	0.00	2.50
88	HA	89	H	2.50	0.00	2.50
124	HA	125	H	2.50	0.00	2.50
125	HA	126	H	2.50	0.00	2.50
126	HA	127	H	2.50	0.00	2.50
127	HA	128	H	2.50	0.00	2.50
163	HA	164	H	2.50	0.00	2.50
164	HA	165	H	2.50	0.00	2.50
165	HA	166	H	2.50	0.00	2.50
166	HA	167	H	2.50	0.00	2.50
13	HA	14	H	2.50	0.00	2.50
14	HA	15	H	2.50	0.00	2.50
15	HA	16	H	2.50	0.00	2.50
16	HA	17	H	2.50	0.00	2.50
17	HA	18	H	2.50	0.00	2.50
18	HA	19	H	2.50	0.00	2.50
52	HA	53	H	2.50	0.00	2.50
53	HA	54	H	2.50	0.00	2.50
54	HA	55	H	2.50	0.00	2.50
55	HA	56	H	2.50	0.00	2.50

56	HA	57	H	2.50	0.00	2.50
57	HA	58	H	2.50	0.00	2.50
91	HA	92	H	2.50	0.00	2.50
92	HA	93	H	2.50	0.00	2.50
93	HA	94	H	2.50	0.00	2.50
94	HA	95	H	2.50	0.00	2.50
95	HA	96	H	2.50	0.00	2.50
96	HA	97	H	2.50	0.00	2.50
130	HA	131	H	2.50	0.00	2.50
131	HA	132	H	2.50	0.00	2.50
132	HA	133	H	2.50	0.00	2.50
133	HA	134	H	2.50	0.00	2.50
134	HA	135	H	2.50	0.00	2.50
135	HA	136	H	2.50	0.00	2.50
169	HA	170	H	2.50	0.00	2.50
170	HA	171	H	2.50	0.00	2.50
171	HA	172	H	2.50	0.00	2.50
172	HA	173	H	2.50	0.00	2.50
173	HA	174	H	2.50	0.00	2.50
174	HA	175	H	2.50	0.00	2.50
20	HA	21	H	2.50	0.00	2.50
21	HA	22	H	2.50	0.00	2.50
22	HA	23	H	2.50	0.00	2.50
59	HA	60	H	2.50	0.00	2.50
60	HA	61	H	2.50	0.00	2.50
61	HA	62	H	2.50	0.00	2.50
98	HA	99	H	2.50	0.00	2.50
99	HA	100	H	2.50	0.00	2.50
100	HA	101	H	2.50	0.00	2.50
137	HA	138	H	2.50	0.00	2.50
138	HA	139	H	2.50	0.00	2.50
139	HA	140	H	2.50	0.00	2.50
176	HA	177	H	2.50	0.00	2.50
177	HA	178	H	2.50	0.00	2.50
178	HA	179	H	2.50	0.00	2.50
3	HA	4	H	2.50	0.00	2.50
4	HA	5	H	2.50	0.00	2.50
5	HA	6	H	2.50	0.00	2.50
42	HA	43	H	2.50	0.00	2.50
43	HA	44	H	2.50	0.00	2.50
44	HA	45	H	2.50	0.00	2.50
81	HA	82	H	2.50	0.00	2.50
82	HA	83	H	2.50	0.00	2.50
83	HA	84	H	2.50	0.00	2.50
120	HA	121	H	2.50	0.00	2.50
121	HA	122	H	2.50	0.00	2.50
122	HA	123	H	2.50	0.00	2.50
159	HA	160	H	2.50	0.00	2.50
160	HA	161	H	2.50	0.00	2.50
161	HA	162	H	2.50	0.00	2.50
7	HA	8	H	2.50	0.00	2.50
8	HA	9	H	2.50	0.00	2.50
9	HA	10	H	2.50	0.00	2.50
10	HA	11	H	2.50	0.00	2.50
46	HA	47	H	2.50	0.00	2.50
47	HA	48	H	2.50	0.00	2.50
48	HA	49	H	2.50	0.00	2.50
49	HA	50	H	2.50	0.00	2.50
85	HA	86	H	2.50	0.00	2.50
86	HA	87	H	2.50	0.00	2.50
87	HA	88	H	2.50	0.00	2.50
88	HA	89	H	2.50	0.00	2.50
124	HA	125	H	2.50	0.00	2.50
125	HA	126	H	2.50	0.00	2.50
126	HA	127	H	2.50	0.00	2.50
127	HA	128	H	2.50	0.00	2.50
163	HA	164	H	2.50	0.00	2.50
164	HA	165	H	2.50	0.00	2.50
165	HA	166	H	2.50	0.00	2.50
166	HA	167	H	2.50	0.00	2.50
13	HA	14	H	2.50	0.00	2.50
14	HA	15	H	2.50	0.00	2.50
15	HA	16	H	2.50	0.00	2.50
16	HA	17	H	2.50	0.00	2.50
17	HA	18	H	2.50	0.00	2.50
18	HA	19	H	2.50	0.00	2.50
52	HA	53	H	2.50	0.00	2.50
53	HA	54	H	2.50	0.00	2.50
54	HA	55	H	2.50	0.00	2.50
55	HA	56	H	2.50	0.00	2.50
56	HA	57	H	2.50	0.00	2.50
57	HA	58	H	2.50	0.00	2.50
91	HA	92	H	2.50	0.00	2.50
92	HA	93	H	2.50	0.00	2.50
93	HA	94	H	2.50	0.00	2.50
94	HA	95	H	2.50	0.00	2.50
95	HA	96	H	2.50	0.00	2.50
96	HA	97	H	2.50	0.00	2.50

130	HA	131	H	2.50	0.00	2.50
131	HA	132	H	2.50	0.00	2.50
132	HA	133	H	2.50	0.00	2.50
133	HA	134	H	2.50	0.00	2.50
134	HA	135	H	2.50	0.00	2.50
135	HA	136	H	2.50	0.00	2.50
169	HA	170	H	2.50	0.00	2.50
170	HA	171	H	2.50	0.00	2.50
171	HA	172	H	2.50	0.00	2.50
172	HA	173	H	2.50	0.00	2.50
173	HA	174	H	2.50	0.00	2.50
174	HA	175	H	2.50	0.00	2.50
20	HA	21	H	2.50	0.00	2.50
21	HA	22	H	2.50	0.00	2.50
22	HA	23	H	2.50	0.00	2.50
59	HA	60	H	2.50	0.00	2.50
60	HA	61	H	2.50	0.00	2.50
61	HA	62	H	2.50	0.00	2.50
98	HA	99	H	2.50	0.00	2.50
99	HA	100	H	2.50	0.00	2.50
100	HA	101	H	2.50	0.00	2.50
137	HA	138	H	2.50	0.00	2.50
138	HA	139	H	2.50	0.00	2.50
139	HA	140	H	2.50	0.00	2.50
176	HA	177	H	2.50	0.00	2.50
177	HA	178	H	2.50	0.00	2.50
178	HA	179	H	2.50	0.00	2.50
3	HA	4	H	2.50	0.00	2.50
4	HA	5	H	2.50	0.00	2.50
5	HA	6	H	2.50	0.00	2.50
42	HA	43	H	2.50	0.00	2.50
43	HA	44	H	2.50	0.00	2.50
44	HA	45	H	2.50	0.00	2.50
81	HA	82	H	2.50	0.00	2.50
82	HA	83	H	2.50	0.00	2.50
83	HA	84	H	2.50	0.00	2.50
120	HA	121	H	2.50	0.00	2.50
121	HA	122	H	2.50	0.00	2.50
122	HA	123	H	2.50	0.00	2.50
159	HA	160	H	2.50	0.00	2.50
160	HA	161	H	2.50	0.00	2.50
161	HA	162	H	2.50	0.00	2.50
7	HA	8	H	2.50	0.00	2.50
8	HA	9	H	2.50	0.00	2.50
9	HA	10	H	2.50	0.00	2.50
10	HA	11	H	2.50	0.00	2.50
46	HA	47	H	2.50	0.00	2.50
47	HA	48	H	2.50	0.00	2.50
48	HA	49	H	2.50	0.00	2.50
49	HA	50	H	2.50	0.00	2.50
85	HA	86	H	2.50	0.00	2.50
86	HA	87	H	2.50	0.00	2.50
87	HA	88	H	2.50	0.00	2.50
88	HA	89	H	2.50	0.00	2.50
124	HA	125	H	2.50	0.00	2.50
125	HA	126	H	2.50	0.00	2.50
126	HA	127	H	2.50	0.00	2.50
127	HA	128	H	2.50	0.00	2.50
163	HA	164	H	2.50	0.00	2.50
164	HA	165	H	2.50	0.00	2.50
165	HA	166	H	2.50	0.00	2.50
166	HA	167	H	2.50	0.00	2.50
13	HA	14	H	2.50	0.00	2.50
14	HA	15	H	2.50	0.00	2.50
15	HA	16	H	2.50	0.00	2.50
16	HA	17	H	2.50	0.00	2.50
17	HA	18	H	2.50	0.00	2.50
18	HA	19	H	2.50	0.00	2.50
52	HA	53	H	2.50	0.00	2.50
53	HA	54	H	2.50	0.00	2.50
54	HA	55	H	2.50	0.00	2.50
55	HA	56	H	2.50	0.00	2.50
56	HA	57	H	2.50	0.00	2.50
57	HA	58	H	2.50	0.00	2.50
91	HA	92	H	2.50	0.00	2.50
92	HA	93	H	2.50	0.00	2.50
93	HA	94	H	2.50	0.00	2.50
94	HA	95	H	2.50	0.00	2.50
95	HA	96	H	2.50	0.00	2.50
96	HA	97	H	2.50	0.00	2.50
130	HA	131	H	2.50	0.00	2.50
131	HA	132	H	2.50	0.00	2.50
132	HA	133	H	2.50	0.00	2.50
133	HA	134	H	2.50	0.00	2.50
134	HA	135	H	2.50	0.00	2.50
135	HA	136	H	2.50	0.00	2.50
169	HA	170	H	2.50	0.00	2.50
170	HA	171	H	2.50	0.00	2.50

171	HA	172	H	2.50	0.00	2.50
172	HA	173	H	2.50	0.00	2.50
173	HA	174	H	2.50	0.00	2.50
174	HA	175	H	2.50	0.00	2.50
20	HA	21	H	2.50	0.00	2.50
21	HA	22	H	2.50	0.00	2.50
22	HA	23	H	2.50	0.00	2.50
59	HA	60	H	2.50	0.00	2.50
60	HA	61	H	2.50	0.00	2.50
61	HA	62	H	2.50	0.00	2.50
98	HA	99	H	2.50	0.00	2.50
99	HA	100	H	2.50	0.00	2.50
100	HA	101	H	2.50	0.00	2.50
137	HA	138	H	2.50	0.00	2.50
138	HA	139	H	2.50	0.00	2.50
139	HA	140	H	2.50	0.00	2.50
176	HA	177	H	2.50	0.00	2.50
177	HA	178	H	2.50	0.00	2.50
178	HA	179	H	2.50	0.00	2.50
3	HA	4	H	2.50	0.00	2.50
4	HA	5	H	2.50	0.00	2.50
5	HA	6	H	2.50	0.00	2.50
42	HA	43	H	2.50	0.00	2.50
43	HA	44	H	2.50	0.00	2.50
44	HA	45	H	2.50	0.00	2.50
81	HA	82	H	2.50	0.00	2.50
82	HA	83	H	2.50	0.00	2.50
83	HA	84	H	2.50	0.00	2.50
120	HA	121	H	2.50	0.00	2.50
121	HA	122	H	2.50	0.00	2.50
122	HA	123	H	2.50	0.00	2.50
159	HA	160	H	2.50	0.00	2.50
160	HA	161	H	2.50	0.00	2.50
161	HA	162	H	2.50	0.00	2.50
7	HA	8	H	2.50	0.00	2.50
8	HA	9	H	2.50	0.00	2.50
9	HA	10	H	2.50	0.00	2.50
10	HA	11	H	2.50	0.00	2.50
46	HA	47	H	2.50	0.00	2.50
47	HA	48	H	2.50	0.00	2.50
48	HA	49	H	2.50	0.00	2.50
49	HA	50	H	2.50	0.00	2.50
85	HA	86	H	2.50	0.00	2.50
86	HA	87	H	2.50	0.00	2.50
87	HA	88	H	2.50	0.00	2.50
88	HA	89	H	2.50	0.00	2.50
124	HA	125	H	2.50	0.00	2.50
125	HA	126	H	2.50	0.00	2.50
126	HA	127	H	2.50	0.00	2.50
127	HA	128	H	2.50	0.00	2.50
163	HA	164	H	2.50	0.00	2.50
164	HA	165	H	2.50	0.00	2.50
165	HA	166	H	2.50	0.00	2.50
166	HA	167	H	2.50	0.00	2.50
13	HA	14	H	2.50	0.00	2.50
14	HA	15	H	2.50	0.00	2.50
15	HA	16	H	2.50	0.00	2.50
16	HA	17	H	2.50	0.00	2.50
17	HA	18	H	2.50	0.00	2.50
18	HA	19	H	2.50	0.00	2.50
52	HA	53	H	2.50	0.00	2.50
53	HA	54	H	2.50	0.00	2.50
54	HA	55	H	2.50	0.00	2.50
55	HA	56	H	2.50	0.00	2.50
56	HA	57	H	2.50	0.00	2.50
57	HA	58	H	2.50	0.00	2.50
91	HA	92	H	2.50	0.00	2.50
92	HA	93	H	2.50	0.00	2.50
93	HA	94	H	2.50	0.00	2.50
94	HA	95	H	2.50	0.00	2.50
95	HA	96	H	2.50	0.00	2.50
96	HA	97	H	2.50	0.00	2.50
130	HA	131	H	2.50	0.00	2.50
131	HA	132	H	2.50	0.00	2.50
132	HA	133	H	2.50	0.00	2.50
133	HA	134	H	2.50	0.00	2.50
134	HA	135	H	2.50	0.00	2.50
135	HA	136	H	2.50	0.00	2.50
169	HA	170	H	2.50	0.00	2.50
170	HA	171	H	2.50	0.00	2.50
171	HA	172	H	2.50	0.00	2.50
172	HA	173	H	2.50	0.00	2.50
173	HA	174	H	2.50	0.00	2.50
174	HA	175	H	2.50	0.00	2.50
20	HA	21	H	2.50	0.00	2.50
21	HA	22	H	2.50	0.00	2.50
22	HA	23	H	2.50	0.00	2.50
59	HA	60	H	2.50	0.00	2.50
60	HA	61	H	2.50	0.00	2.50
61	HA	62	H	2.50	0.00	2.50
98	HA	99	H	2.50	0.00	2.50
99	HA	100	H	2.50	0.00	2.50
100	HA	101	H	2.50	0.00	2.50
137	HA	138	H	2.50	0.00	2.50
138	HA	139	H	2.50	0.00	2.50
139	HA	140	H	2.50	0.00	2.50
176	HA	177	H	2.50	0.00	2.50
177	HA	178	H	2.50	0.00	2.50
178	HA	179	H	2.50	0.00	2.50
1	N	40	N	4.80	0.00	4.80
40	N	79	N	4.80	0.00	4.80
79	N	118	N	4.80	0.00	4.80
118	N	157	N	4.80	0.00	4.80
1	N	79	N	9.60	0.00	9.60
1	N	118	N	14.40	0.00	14.40
1	N	157	N	19.20	0.00	19.20
1	CA	40	CA	4.80	0.00	4.80
40	CA	79	CA	4.80	0.00	4.80
79	CA	118	CA	4.80	0.00	4.80
118	CA	157	CA	4.80	0.00	4.80
1	CA	79	CA	9.60	0.00	9.60
1	CA	118	CA	14.40	0.00	14.40
1	CA	157	CA	19.20	0.00	19.20
2	N	41	N	4.80	0.00	4.80
41	N	80	N	4.80	0.00	4.80
80	N	119	N	4.80	0.00	4.80
119	N	158	N	4.80	0.00	4.80
2	N	80	N	9.60	0.00	9.60
2	N	119	N	14.40	0.00	14.40
2	N	158	N	19.20	0.00	19.20
2	CA	41	CA	4.80	0.00	4.80
41	CA	80	CA	4.80	0.00	4.80
80	CA	119	CA	4.80	0.00	4.80
119	CA	158	CA	4.80	0.00	4.80
2	CA	80	CA	9.60	0.00	9.60
2	CA	119	CA	14.40	0.00	14.40
2	CA	158	CA	19.20	0.00	19.20
2	CB	80	CB	9.60	0.00	9.60
2	CB	158	CB	19.20	0.00	19.20
2	CG	80	CG	9.60	0.00	9.60
2	CG	158	CG	19.20	0.00	19.20
2	CD	80	CD	9.60	0.00	9.60
2	CD	158	CD	19.20	0.00	19.20
3	N	42	N	4.80	0.00	4.80
42	N	81	N	4.80	0.00	4.80
81	N	120	N	4.80	0.00	4.80
120	N	159	N	4.80	0.00	4.80
3	N	81	N	9.60	0.00	9.60
3	N	120	N	14.40	0.00	14.40
3	N	159	N	19.20	0.00	19.20
3	CA	42	CA	4.80	0.00	4.80
42	CA	81	CA	4.80	0.00	4.80
81	CA	120	CA	4.80	0.00	4.80
120	CA	159	CA	4.80	0.00	4.80
3	CA	81	CA	9.60	0.00	9.60
3	CA	120	CA	14.40	0.00	14.40
3	CA	159	CA	19.20	0.00	19.20
3	CB	42	CB	4.80	0.00	4.80
42	CB	81	CB	4.80	0.00	4.80
81	CB	120	CB	4.80	0.00	4.80
120	CB	159	CB	4.80	0.00	4.80
3	CB	81	CB	9.60	0.00	9.60
3	CB	120	CB	14.40	0.00	14.40
3	CB	159	CB	19.20	0.00	19.20
3	CG	42	CG	4.80	0.00	4.80
42	CG	81	CG	4.80	0.00	4.80
81	CG	120	CG	4.80	0.00	4.80
120	CG	159	CG	4.80	0.00	4.80
3	CG	81	CG	9.60	0.00	9.60
3	CG	120	CG	14.40	0.00	14.40
3	CG	159	CG	19.20	0.00	19.20
4	N	43	N	4.80	0.00	4.80
43	N	82	N	4.80	0.00	4.80
82	N	121	N	4.80	0.00	4.80
121	N	160	N	4.80	0.00	4.80
4	N	82	N	9.60	0.00	9.60
4	N	121	N	14.40	0.00	14.40
4	N	160	N	19.20	0.00	19.20
4	CA	43	CA	4.80	0.00	4.80
43	CA	82	CA	4.80	0.00	4.80
82	CA	121	CA	4.80	0.00	4.80
121	CA	160	CA	4.80	0.00	4.80
4	CA	82	CA	9.60	0.00	9.60
4	CA	121	CA	14.40	0.00	14.40
4	CA	160	CA	19.20	0.00	19.20
4	CB	43	CB	4.80	0.00	4.80
43	CB	82	CB	4.80	0.00	4.80
82	CB	121	CB	4.80	0.00	4.80
121	CB	160	CB	4.80	0.00	4.80
4	CB	82	CB	9.60	0.00	9.60
4	CB	121	CB	14.40	0.00	14.40
4	CB	160	CB	19.20	0.00	19.20
5	N	44	N	4.80	0.00	4.80
44	N	83	N	4.80	0.00	4.80
83	N	122	N	4.80	0.00	4.80
122	N	161	N	4.80	0.00	4.80
5	N	83	N	9.60	0.00	9.60
5	N	122	N	14.40	0.00	14.40
5	N	161	N	19.20	0.00	19.20
5	CA	44	CA	4.80	0.00	4.80
44	CA	83	CA	4.80	0.00	4.80
83	CA	122	CA	4.80	0.00	4.80
122	CA	161	CA	4.80	0.00	4.80
5	CA	83	CA	9.60	0.00	9.60
5	CA	122	CA	14.40	0.00	14.40
5	CA	161	CA	19.20	0.00	19.20
5	CB	83	CB	9.60	0.00	9.60
5	CB	161	CB	19.20	0.00	19.20
6	N	45	N	4.80	0.00	4.80
45	N	84	N	4.80	0.00	4.80
84	N	123	N	4.80	0.00	4.80
123	N	162	N	4.80	0.00	4.80
6	N	84	N	9.60	0.00	9.60
6	N	123	N	14.40	0.00	14.40
6	N	162	N	19.20	0.00	19.20
6	CA	45	CA	4.80	0.00	4.80
45	CA	84	CA	4.80	0.00	4.80
84	CA	123	CA	4.80	0.00	4.80
123	CA	162	CA	4.80	0.00	4.80
6	CA	84	CA	9.60	0.00	9.60
6	CA	123	CA	14.40	0.00	14.40
6	CA	162	CA	19.20	0.00	19.20
6	CB	84	CB	9.60	0.00	9.60
6	CB	162	CB	19.20	0.00	19.20
6	CG	84	CG	9.60	0.00	9.60
6	CG	162	CG	19.20	0.00	19.20
6	CD	84	CD	9.60	0.00	9.60
6	CD	162	CD	19.20	0.00	19.20
6	CE	84	CE	9.60	0.00	9.60
6	CE	162	CE	19.20	0.00	19.20
7	N	46	N	4.80	0.00	4.80
46	N	85	N	4.80	0.00	4.80
85	N	124	N	4.80	0.00	4.80
124	N	163	N	4.80	0.00	4.80
7	N	85	N	9.60	0.00	9.60
7	N	124	N	14.40	0.00	14.40
7	N	163	N	19.20	0.00	19.20
7	CA	46	CA	4.80	0.00	4.80
46	CA	85	CA	4.80	0.00	4.80
85	CA	124	CA	4.80	0.00	4.80
124	CA	163	CA	4.80	0.00	4.80
7	CA	85	CA	9.60	0.00	9.60
7	CA	124	CA	14.40	0.00	14.40
7	CA	163	CA	19.20	0.00	19.20
7	CB	85	CB	9.60	0.00	9.60
7	CB	163	CB	19.20	0.00	19.20
7	CG	85	CG	9.60	0.00	9.60
7	CG	163	CG	19.20	0.00	19.20
8	N	47	N	4.80	0.00	4.80
47	N	86	N	4.80	0.00	4.80
86	N	125	N	4.80	0.00	4.80
125	N	164	N	4.80	0.00	4.80
8	N	86	N	9.60	0.00	9.60
8	N	125	N	14.40	0.00	14.40
8	N	164	N	19.20	0.00	19.20
8	CA	47	CA	4.80	0.00	4.80
47	CA	86	CA	4.80	0.00	4.80
86	CA	125	CA	4.80	0.00	4.80
125	CA	164	CA	4.80	0.00	4.80
8	CA	86	CA	9.60	0.00	9.60
8	CA	125	CA	14.40	0.00	14.40
8	CA	164	CA	19.20	0.00	19.20
8	CB	86	CB	9.60	0.00	9.60
8	CB	164	CB	19.20	0.00	19.20
9	N	48	N	4.80	0.00	4.80
48	N	87	N	4.80	0.00	4.80
87	N	126	N	4.80	0.00	4.80
126	N	165	N	4.80	0.00	4.80
9	N	87	N	9.60	0.00	9.60
9	N	126	N	14.40	0.00	14.40
9	N	165	N	19.20	0.00	19.20
9	CA	48	CA	4.80	0.00	4.80
48	CA	87	CA	4.80	0.00	4.80
87	CA	126	CA	4.80	0.00	4.80

126 CA 165 CA 4.80 0.00 4.80
9 CA 87 CA 9.60 0.00 9.60
9 CA 126 CA 14.40 0.00 14.40
9 CA 165 CA 19.20 0.00 19.20
9 CB 87 CB 9.60 0.00 9.60
9 CB 165 CB 19.20 0.00 19.20
9 CG 87 CG 9.60 0.00 9.60
9 CG 165 CG 19.20 0.00 19.20
9 CD 87 CD 9.60 0.00 9.60
9 CD 165 CD 19.20 0.00 19.20
10 N 49 N 4.80 0.00 4.80
49 N 88 N 4.80 0.00 4.80
88 N 127 N 4.80 0.00 4.80
127 N 166 N 4.80 0.00 4.80
10 N 88 N 9.60 0.00 9.60
10 N 127 N 14.40 0.00 14.40
10 N 166 N 19.20 0.00 19.20
10 CA 49 CA 4.80 0.00 4.80
49 CA 88 CA 4.80 0.00 4.80
88 CA 127 CA 4.80 0.00 4.80
127 CA 166 CA 4.80 0.00 4.80
10 CA 88 CA 9.60 0.00 9.60
10 CA 127 CA 14.40 0.00
14.40
10 CA 166 CA 19.20 0.00
19.20
10 CB 88 CB 9.60 0.00 9.60
10 CB 166 CB 19.20 0.00 19.20
11 N 50 N 4.80 0.00 4.80
50 N 89 N 4.80 0.00 4.80
89 N 128 N 4.80 0.00 4.80
128 N 167 N 4.80 0.00 4.80
11 N 89 N 9.60 0.00 9.60
11 N 128 N 14.40 0.00 14.40
11 N 167 N 19.20 0.00 19.20
11 CA 50 CA 4.80 0.00 4.80
50 CA 89 CA 4.80 0.00 4.80
89 CA 128 CA 4.80 0.00 4.80
128 CA 167 CA 4.80 0.00 4.80
11 CA 89 CA 9.60 0.00 9.60
11 CA 128 CA 14.40 0.00
14.40
11 CA 167 CA 19.20 0.00
19.20
11 CB 89 CB 9.60 0.00 9.60
11 CB 167 CB 19.20 0.00 19.20
11 CG 89 CG 9.60 0.00 9.60
11 CG 167 CG 19.20 0.00
19.20
11 CD 89 CD 9.60 0.00 9.60
11 CD 167 CD 19.20 0.00
19.20
12 N 51 N 4.80 0.00 4.80
51 N 90 N 4.80 0.00 4.80
90 N 129 N 4.80 0.00 4.80
129 N 168 N 4.80 0.00 4.80
12 N 90 N 9.60 0.00 9.60
12 N 129 N 14.40 0.00 14.40
12 N 168 N 19.20 0.00 19.20
12 CA 51 CA 4.80 0.00 4.80
51 CA 90 CA 4.80 0.00 4.80
90 CA 129 CA 4.80 0.00 4.80
129 CA 168 CA 4.80 0.00 4.80
12 CA 90 CA 9.60 0.00 9.60
12 CA 129 CA 14.40 0.00
14.40
12 CA 168 CA 19.20 0.00
19.20
12 CB 90 CB 9.60 0.00 9.60
12 CB 168 CB 19.20 0.00 19.20
12 CG 90 CG 9.60 0.00 9.60
12 CG 168 CG 19.20 0.00
19.20
12 CD 90 CD 9.60 0.00 9.60
12 CD 168 CD 19.20 0.00
19.20
13 N 52 N 4.80 0.00 4.80
52 N 91 N 4.80 0.00 4.80
91 N 130 N 4.80 0.00 4.80
130 N 169 N 4.80 0.00 4.80
13 N 91 N 9.60 0.00 9.60
13 N 130 N 14.40 0.00 14.40
13 N 169 N 19.20 0.00 19.20
13 CA 52 CA 4.80 0.00 4.80
52 CA 91 CA 4.80 0.00 4.80
91 CA 130 CA 4.80 0.00 4.80
130 CA 169 CA 4.80 0.00 4.80
13 CA 91 CA 9.60 0.00 9.60
13 CA 130 CA 14.40 0.00
14.40
13 CA 169 CA 19.20 0.00
19.20
13 CB 91 CB 9.60 0.00 9.60
13 CB 169 CB 19.20 0.00 19.20
13 CG 91 CG 9.60 0.00 9.60
13 CG 169 CG 19.20 0.00
19.20
13 CD 91 CD 9.60 0.00 9.60
13 CD 169 CD 19.20 0.00
19.20
14 N 53 N 4.80 0.00 4.80
53 N 92 N 4.80 0.00 4.80
92 N 131 N 4.80 0.00 4.80
131 N 170 N 4.80 0.00 4.80
14 N 92 N 9.60 0.00 9.60
14 N 131 N 14.40 0.00 14.40
14 N 170 N 19.20 0.00 19.20
14 CA 53 CA 4.80 0.00 4.80
53 CA 92 CA 4.80 0.00 4.80
92 CA 131 CA 4.80 0.00 4.80
131 CA 170 CA 4.80 0.00 4.80
14 CA 92 CA 9.60 0.00 9.60
14 CA 131 CA 14.40 0.00
14.40
14 CA 170 CA 19.20 0.00
19.20
14 CB 92 CB 9.60 0.00 9.60
14 CB 170 CB 19.20 0.00 19.20
15 N 54 N 4.80 0.00 4.80
54 N 93 N 4.80 0.00 4.80
93 N 132 N 4.80 0.00 4.80
132 N 171 N 4.80 0.00 4.80
15 N 93 N 9.60 0.00 9.60
15 N 132 N 14.40 0.00 14.40
15 N 171 N 19.20 0.00 19.20
15 CA 54 CA 4.80 0.00 4.80
54 CA 93 CA 4.80 0.00 4.80
93 CA 132 CA 4.80 0.00 4.80
132 CA 171 CA 4.80 0.00 4.80
15 CA 93 CA 9.60 0.00 9.60
15 CA 132 CA 14.40 0.00
14.40
15 CA 171 CA 19.20 0.00
19.20
15 CB 54 CB 4.80 0.00 4.80
54 CB 93 CB 4.80 0.00 4.80
93 CB 132 CB 4.80 0.00 4.80
132 CB 171 CB 4.80 0.00 4.80
15 CB 93 CB 9.60 0.00 9.60
15 CB 132 CB 14.40 0.00 14.40
15 CB 171 CB 19.20 0.00 19.20
15 CG 54 CG 4.80 0.00 4.80
54 CG 93 CG 4.80 0.00 4.80
93 CG 132 CG 4.80 0.00 4.80
132 CG 171 CG 4.80 0.00 4.80
15 CG 93 CG 9.60 0.00 9.60
15 CG 132 CG 14.40 0.00
14.40
15 CG 171 CG 19.20 0.00
19.20
15 CD 54 CD 4.80 0.00 4.80
54 CD 93 CD 4.80 0.00 4.80
93 CD 132 CD 4.80 0.00 4.80
132 CD 171 CD 4.80 0.00 4.80
15 CD 93 CD 9.60 0.00 9.60
15 CD 132 CD 14.40 0.00
14.40
15 CD 171 CD 19.20 0.00
19.20
16 N 55 N 4.80 0.00 4.80
55 N 94 N 4.80 0.00 4.80
94 N 133 N 4.80 0.00 4.80
133 N 172 N 4.80 0.00 4.80
16 N 94 N 9.60 0.00 9.60
16 N 133 N 14.40 0.00 14.40
16 N 172 N 19.20 0.00 19.20
16 CA 55 CA 4.80 0.00 4.80
55 CA 94 CA 4.80 0.00 4.80
94 CA 133 CA 4.80 0.00 4.80
133 CA 172 CA 4.80 0.00 4.80
16 CA 94 CA 9.60 0.00 9.60
16 CA 133 CA 14.40 0.00
14.40
16 CA 172 CA 19.20 0.00
19.20
16 CB 55 CB 4.80 0.00 4.80
55 CB 94 CB 4.80 0.00 4.80
94 CB 133 CB 4.80 0.00 4.80
133 CB 172 CB 4.80 0.00 4.80
16 CB 94 CB 9.60 0.00 9.60
16 CB 133 CB 14.40 0.00 14.40
16 CB 172 CB 19.20 0.00 19.20
17 N 56 N 4.80 0.00 4.80
56 N 95 N 4.80 0.00 4.80
95 N 134 N 4.80 0.00 4.80
134 N 173 N 4.80 0.00 4.80
17 N 95 N 9.60 0.00 9.60
17 N 134 N 14.40 0.00 14.40
17 N 173 N 19.20 0.00 19.20
17 CA 56 CA 4.80 0.00 4.80
56 CA 95 CA 4.80 0.00 4.80
95 CA 134 CA 4.80 0.00 4.80
134 CA 173 CA 4.80 0.00 4.80
17 CA 95 CA 9.60 0.00 9.60
17 CA 134 CA 14.40 0.00
14.40
17 CA 173 CA 19.20 0.00
19.20
17 CB 95 CB 9.60 0.00 9.60
17 CB 173 CB 19.20 0.00 19.20
17 CG 95 CG 9.60 0.00 9.60
17 CG 173 CG 19.20 0.00
19.20
17 CD 95 CD 9.60 0.00 9.60
17 CD 173 CD 19.20 0.00
19.20
18 N 57 N 4.80 0.00 4.80
57 N 96 N 4.80 0.00 4.80
96 N 135 N 4.80 0.00 4.80
135 N 174 N 4.80 0.00 4.80
18 N 96 N 9.60 0.00 9.60
18 N 135 N 14.40 0.00 14.40
18 N 174 N 19.20 0.00 19.20
18 CA 57 CA 4.80 0.00 4.80
57 CA 96 CA 4.80 0.00 4.80
96 CA 135 CA 4.80 0.00 4.80
135 CA 174 CA 4.80 0.00 4.80
18 CA 96 CA 9.60 0.00 9.60
18 CA 135 CA 14.40 0.00
14.40
18 CA 174 CA 19.20 0.00
19.20
18 CB 57 CB 4.80 0.00 4.80
57 CB 96 CB 4.80 0.00 4.80
96 CB 135 CB 4.80 0.00 4.80
135 CB 174 CB 4.80 0.00 4.80
18 CB 96 CB 9.60 0.00 9.60
18 CB 135 CB 14.40 0.00 14.40
18 CB 174 CB 19.20 0.00 19.20
18 CG 57 CG 4.80 0.00 4.80
57 CG 96 CG 4.80 0.00 4.80
96 CG 135 CG 4.80 0.00 4.80
135 CG 174 CG 4.80 0.00 4.80
18 CG 96 CG 9.60 0.00 9.60
18 CG 135 CG 14.40 0.00
14.40
18 CG 174 CG 19.20 0.00
19.20
19 N 58 N 4.80 0.00 4.80
58 N 97 N 4.80 0.00 4.80
97 N 136 N 4.80 0.00 4.80
136 N 175 N 4.80 0.00 4.80
19 N 97 N 9.60 0.00 9.60
19 N 136 N 14.40 0.00 14.40
19 N 175 N 19.20 0.00 19.20
19 CA 58 CA 4.80 0.00 4.80
58 CA 97 CA 4.80 0.00 4.80
97 CA 136 CA 4.80 0.00 4.80
136 CA 175 CA 4.80 0.00 4.80
19 CA 97 CA 9.60 0.00 9.60
19 CA 136 CA 14.40 0.00
14.40
19 CA 175 CA 19.20 0.00
19.20
20 N 59 N 4.80 0.00 4.80
59 N 98 N 4.80 0.00 4.80
98 N 137 N 4.80 0.00 4.80
137 N 176 N 4.80 0.00 4.80
20 N 98 N 9.60 0.00 9.60
20 N 137 N 14.40 0.00 14.40
20 N 176 N 19.20 0.00 19.20
20 CA 59 CA 4.80 0.00 4.80
59 CA 98 CA 4.80 0.00 4.80
98 CA 137 CA 4.80 0.00 4.80

137	CA	176	CA	4.80	0.00	4.80
20	CA	98	CA	9.60	0.00	9.60
20	CA	137	CA	14.40	0.00	14.40
20	CA	176	CA	19.20	0.00	19.20
20	CB	59	CB	4.80	0.00	4.80
59	CB	98	CB	4.80	0.00	4.80
98	CB	137	CB	4.80	0.00	4.80
137	CB	176	CB	4.80	0.00	4.80
20	CB	98	CB	9.60	0.00	9.60
20	CB	137	CB	14.40	0.00	14.40
20	CB	176	CB	19.20	0.00	19.20
20	CG	59	CG	4.80	0.00	4.80
59	CG	98	CG	4.80	0.00	4.80
98	CG	137	CG	4.80	0.00	4.80
137	CG	176	CG	4.80	0.00	4.80
20	CG	98	CG	9.60	0.00	9.60
20	CG	137	CG	14.40	0.00	14.40
20	CG	176	CG	19.20	0.00	19.20
21	N	60	N	4.80	0.00	4.80
60	N	99	N	4.80	0.00	4.80
99	N	138	N	4.80	0.00	4.80
138	N	177	N	4.80	0.00	4.80
21	N	99	N	9.60	0.00	9.60
21	N	138	N	14.40	0.00	14.40
21	N	177	N	19.20	0.00	19.20
21	CA	60	CA	4.80	0.00	4.80
60	CA	99	CA	4.80	0.00	4.80
99	CA	138	CA	4.80	0.00	4.80
138	CA	177	CA	4.80	0.00	4.80
21	CA	99	CA	9.60	0.00	9.60
21	CA	138	CA	14.40	0.00	14.40
21	CA	177	CA	19.20	0.00	19.20
21	CB	99	CB	9.60	0.00	9.60
21	CB	177	CB	19.20	0.00	19.20
22	N	61	N	4.80	0.00	4.80
61	N	100	N	4.80	0.00	4.80
100	N	139	N	4.80	0.00	4.80
139	N	178	N	4.80	0.00	4.80
22	N	100	N	9.60	0.00	9.60
22	N	139	N	14.40	0.00	14.40
22	N	178	N	19.20	0.00	19.20
22	CA	61	CA	4.80	0.00	4.80
61	CA	100	CA	4.80	0.00	4.80
100	CA	139	CA	4.80	0.00	4.80
139	CA	178	CA	4.80	0.00	4.80
22	CA	100	CA	9.60	0.00	9.60
22	CA	139	CA	14.40	0.00	14.40
22	CA	178	CA	19.20	0.00	19.20
22	CB	100	CB	9.60	0.00	9.60
22	CB	178	CB	19.20	0.00	19.20
23	N	62	N	4.80	0.00	4.80
62	N	101	N	4.80	0.00	4.80
101	N	140	N	4.80	0.00	4.80
140	N	179	N	4.80	0.00	4.80
23	N	101	N	9.60	0.00	9.60
23	N	140	N	14.40	0.00	14.40
23	N	179	N	19.20	0.00	19.20
23	CA	62	CA	4.80	0.00	4.80
62	CA	101	CA	4.80	0.00	4.80
101	CA	140	CA	4.80	0.00	4.80
140	CA	179	CA	4.80	0.00	4.80
23	CA	101	CA	9.60	0.00	9.60
23	CA	140	CA	14.40	0.00	14.40
23	CA	179	CA	19.20	0.00	19.20
23	CB	101	CB	9.60	0.00	9.60
23	CB	179	CB	19.20	0.00	19.20
24	N	63	N	4.80	0.00	4.80
63	N	102	N	4.80	0.00	4.80
102	N	141	N	4.80	0.00	4.80
141	N	180	N	4.80	0.00	4.80
24	N	102	N	9.60	0.00	9.60
24	N	141	N	14.40	0.00	14.40
24	N	180	N	19.20	0.00	19.20
24	CA	63	CA	4.80	0.00	4.80
63	CA	102	CA	4.80	0.00	4.80
102	CA	141	CA	4.80	0.00	4.80
141	CA	180	CA	4.80	0.00	4.80
24	CA	102	CA	9.60	0.00	9.60
24	CA	141	CA	14.40	0.00	14.40
24	CA	180	CA	19.20	0.00	19.20
24	CB	102	CB	9.60	0.00	9.60
24	CB	180	CB	19.20	0.00	19.20
25	N	64	N	4.80	0.00	4.80
64	N	103	N	4.80	0.00	4.80
103	N	142	N	4.80	0.00	4.80
142	N	181	N	4.80	0.00	4.80
25	N	103	N	9.60	0.00	9.60
25	N	142	N	14.40	0.00	14.40
25	N	181	N	19.20	0.00	19.20
25	CA	64	CA	4.80	0.00	4.80
64	CA	103	CA	4.80	0.00	4.80
103	CA	142	CA	4.80	0.00	4.80
142	CA	181	CA	4.80	0.00	4.80
25	CA	103	CA	9.60	0.00	9.60
25	CA	142	CA	14.40	0.00	14.40
25	CA	181	CA	19.20	0.00	19.20
25	CB	103	CB	9.60	0.00	9.60
25	CB	181	CB	19.20	0.00	19.20
1	N	40	N	4.80	0.00	4.80
40	N	79	N	4.80	0.00	4.80
79	N	118	N	4.80	0.00	4.80
118	N	157	N	4.80	0.00	4.80
1	N	79	N	9.60	0.00	9.60
1	N	118	N	14.40	0.00	14.40
1	N	157	N	19.20	0.00	19.20
1	CA	40	CA	4.80	0.00	4.80
40	CA	79	CA	4.80	0.00	4.80
79	CA	118	CA	4.80	0.00	4.80
118	CA	157	CA	4.80	0.00	4.80
1	CA	79	CA	9.60	0.00	9.60
1	CA	118	CA	14.40	0.00	14.40
1	CA	157	CA	19.20	0.00	19.20
2	N	41	N	4.80	0.00	4.80
41	N	80	N	4.80	0.00	4.80
80	N	119	N	4.80	0.00	4.80
119	N	158	N	4.80	0.00	4.80
2	N	80	N	9.60	0.00	9.60
2	N	119	N	14.40	0.00	14.40
2	N	158	N	19.20	0.00	19.20
2	CA	41	CA	4.80	0.00	4.80
41	CA	80	CA	4.80	0.00	4.80
80	CA	119	CA	4.80	0.00	4.80
119	CA	158	CA	4.80	0.00	4.80
2	CA	80	CA	9.60	0.00	9.60
2	CA	119	CA	14.40	0.00	14.40
2	CA	158	CA	19.20	0.00	19.20
2	CB	80	CB	9.60	0.00	9.60
2	CB	158	CB	19.20	0.00	19.20
2	CG	80	CG	9.60	0.00	9.60
2	CG	158	CG	19.20	0.00	19.20
2	CD	80	CD	9.60	0.00	9.60
2	CD	158	CD	19.20	0.00	19.20
3	N	42	N	4.80	0.00	4.80
42	N	81	N	4.80	0.00	4.80
81	N	120	N	4.80	0.00	4.80
120	N	159	N	4.80	0.00	4.80
3	N	81	N	9.60	0.00	9.60
3	N	120	N	14.40	0.00	14.40
3	N	159	N	19.20	0.00	19.20
3	CA	42	CA	4.80	0.00	4.80
42	CA	81	CA	4.80	0.00	4.80
81	CA	120	CA	4.80	0.00	4.80
120	CA	159	CA	4.80	0.00	4.80
3	CA	81	CA	9.60	0.00	9.60
3	CA	120	CA	14.40	0.00	14.40
3	CA	159	CA	19.20	0.00	19.20
3	CB	42	CB	4.80	0.00	4.80
42	CB	81	CB	4.80	0.00	4.80
81	CB	120	CB	4.80	0.00	4.80
120	CB	159	CB	4.80	0.00	4.80
3	CB	81	CB	9.60	0.00	9.60
3	CB	120	CB	14.40	0.00	14.40
3	CB	159	CB	19.20	0.00	19.20
3	CG	42	CG	4.80	0.00	4.80
42	CG	81	CG	4.80	0.00	4.80
81	CG	120	CG	4.80	0.00	4.80
120	CG	159	CG	4.80	0.00	4.80
3	CG	81	CG	9.60	0.00	9.60
3	CG	120	CG	14.40	0.00	14.40
3	CG	159	CG	19.20	0.00	19.20
4	N	43	N	4.80	0.00	4.80
43	N	82	N	4.80	0.00	4.80
82	N	121	N	4.80	0.00	4.80
121	N	160	N	4.80	0.00	4.80
4	N	82	N	9.60	0.00	9.60
4	N	121	N	14.40	0.00	14.40
4	N	160	N	19.20	0.00	19.20
4	CA	43	CA	4.80	0.00	4.80
43	CA	82	CA	4.80	0.00	4.80
82	CA	121	CA	4.80	0.00	4.80
121	CA	160	CA	4.80	0.00	4.80
4	CA	82	CA	9.60	0.00	9.60
4	CA	121	CA	14.40	0.00	14.40
4	CA	160	CA	19.20	0.00	19.20
4	CB	43	CB	4.80	0.00	4.80
43	CB	82	CB	4.80	0.00	4.80
82	CB	121	CB	4.80	0.00	4.80
121	CB	160	CB	4.80	0.00	4.80
4	CB	82	CB	9.60	0.00	9.60
4	CB	121	CB	14.40	0.00	14.40
4	CB	160	CB	19.20	0.00	19.20
5	N	44	N	4.80	0.00	4.80
44	N	83	N	4.80	0.00	4.80
83	N	122	N	4.80	0.00	4.80
122	N	161	N	4.80	0.00	4.80
5	N	83	N	9.60	0.00	9.60
5	N	122	N	14.40	0.00	14.40
5	N	161	N	19.20	0.00	19.20
5	CA	44	CA	4.80	0.00	4.80
44	CA	83	CA	4.80	0.00	4.80
83	CA	122	CA	4.80	0.00	4.80
122	CA	161	CA	4.80	0.00	4.80
5	CA	83	CA	9.60	0.00	9.60
5	CA	122	CA	14.40	0.00	14.40
5	CA	161	CA	19.20	0.00	19.20
5	CB	83	CB	9.60	0.00	9.60
5	CB	161	CB	19.20	0.00	19.20
6	N	45	N	4.80	0.00	4.80
45	N	84	N	4.80	0.00	4.80
84	N	123	N	4.80	0.00	4.80
123	N	162	N	4.80	0.00	4.80
6	N	84	N	9.60	0.00	9.60
6	N	123	N	14.40	0.00	14.40
6	N	162	N	19.20	0.00	19.20
6	CA	45	CA	4.80	0.00	4.80
45	CA	84	CA	4.80	0.00	4.80
84	CA	123	CA	4.80	0.00	4.80
123	CA	162	CA	4.80	0.00	4.80
6	CA	84	CA	9.60	0.00	9.60
6	CA	123	CA	14.40	0.00	14.40
6	CA	162	CA	19.20	0.00	19.20
6	CB	84	CB	9.60	0.00	9.60
6	CB	162	CB	19.20	0.00	19.20
6	CG	84	CG	9.60	0.00	9.60
6	CG	162	CG	19.20	0.00	19.20
6	CD	84	CD	9.60	0.00	9.60
6	CD	162	CD	19.20	0.00	19.20
6	CE	84	CE	9.60	0.00	9.60
6	CE	162	CE	19.20	0.00	19.20
7	N	46	N	4.80	0.00	4.80
46	N	85	N	4.80	0.00	4.80
85	N	124	N	4.80	0.00	4.80
124	N	163	N	4.80	0.00	4.80
7	N	85	N	9.60	0.00	9.60
7	N	124	N	14.40	0.00	14.40
7	N	163	N	19.20	0.00	19.20
7	CA	46	CA	4.80	0.00	4.80
46	CA	85	CA	4.80	0.00	4.80
85	CA	124	CA	4.80	0.00	4.80
124	CA	163	CA	4.80	0.00	4.80
7	CA	85	CA	9.60	0.00	9.60
7	CA	124	CA	14.40	0.00	14.40
7	CA	163	CA	19.20	0.00	19.20
7	CB	85	CB	9.60	0.00	9.60
7	CB	163	CB	19.20	0.00	19.20
7	CG	85	CG	9.60	0.00	9.60
7	CG	163	CG	19.20	0.00	19.20
8	N	47	N	4.80	0.00	4.80
47	N	86	N	4.80	0.00	4.80
86	N	125	N	4.80	0.00	4.80
125	N	164	N	4.80	0.00	4.80
8	N	86	N	9.60	0.00	9.60
8	N	125	N	14.40	0.00	14.40
8	N	164	N	19.20	0.00	19.20
8	CA	47	CA	4.80	0.00	4.80
47	CA	86	CA	4.80	0.00	4.80
86	CA	125	CA	4.80	0.00	4.80
125	CA	164	CA	4.80	0.00	4.80
8	CA	86	CA	9.60	0.00	9.60
8	CA	125	CA	14.40	0.00	14.40

8 CA 164 CA 19.20 0.00 19.20
8 CB 86 CB 9.60 0.00 9.60
8 CB 164 CB 19.20 0.00 19.20
9 N 48 N 4.80 0.00 4.80
48 N 87 N 4.80 0.00 4.80
87 N 126 N 4.80 0.00 4.80
126 N 165 N 4.80 0.00 4.80
9 N 87 N 9.60 0.00 9.60
9 N 126 N 14.40 0.00 14.40
9 N 165 N 19.20 0.00 19.20
9 CA 48 CA 4.80 0.00 4.80
48 CA 87 CA 4.80 0.00 4.80
87 CA 126 CA 4.80 0.00 4.80
126 CA 165 CA 4.80 0.00 4.80
9 CA 87 CA 9.60 0.00 9.60
9 CA 126 CA 14.40 0.00 14.40
9 CA 165 CA 19.20 0.00 19.20
9 CB 87 CB 9.60 0.00 9.60
9 CB 165 CB 19.20 0.00 19.20
9 CG 87 CG 9.60 0.00 9.60
9 CG 165 CG 19.20 0.00 19.20
9 CD 87 CD 9.60 0.00 9.60
9 CD 165 CD 19.20 0.00 19.20
10 N 49 N 4.80 0.00 4.80
49 N 88 N 4.80 0.00 4.80
88 N 127 N 4.80 0.00 4.80
127 N 166 N 4.80 0.00 4.80
10 N 88 N 9.60 0.00 9.60
10 N 127 N 14.40 0.00 14.40
10 N 166 N 19.20 0.00 19.20
10 CA 49 CA 4.80 0.00 4.80
49 CA 88 CA 4.80 0.00 4.80
88 CA 127 CA 4.80 0.00 4.80
127 CA 166 CA 4.80 0.00 4.80
10 CA 88 CA 9.60 0.00 9.60
10 CA 127 CA 14.40 0.00
14.40
10 CA 166 CA 19.20 0.00
19.20
10 CB 88 CB 9.60 0.00 9.60
10 CB 166 CB 19.20 0.00 19.20
11 N 50 N 4.80 0.00 4.80
50 N 89 N 4.80 0.00 4.80
89 N 128 N 4.80 0.00 4.80
128 N 167 N 4.80 0.00 4.80
11 N 89 N 9.60 0.00 9.60
11 N 128 N 14.40 0.00 14.40
11 N 167 N 19.20 0.00 19.20
11 CA 50 CA 4.80 0.00 4.80
50 CA 89 CA 4.80 0.00 4.80
89 CA 128 CA 4.80 0.00 4.80
128 CA 167 CA 4.80 0.00 4.80
11 CA 89 CA 9.60 0.00 9.60
11 CA 128 CA 14.40 0.00
14.40
11 CA 167 CA 19.20 0.00
19.20
11 CB 89 CB 9.60 0.00 9.60
11 CB 167 CB 19.20 0.00 19.20
11 CG 89 CG 9.60 0.00 9.60
11 CG 167 CG 19.20 0.00
19.20
11 CD 89 CD 9.60 0.00 9.60
11 CD 167 CD 19.20 0.00
19.20
12 N 51 N 4.80 0.00 4.80
51 N 90 N 4.80 0.00 4.80
90 N 129 N 4.80 0.00 4.80
129 N 168 N 4.80 0.00 4.80
12 N 90 N 9.60 0.00 9.60
12 N 129 N 14.40 0.00 14.40
12 N 168 N 19.20 0.00 19.20
12 CA 51 CA 4.80 0.00 4.80
51 CA 90 CA 4.80 0.00 4.80
90 CA 129 CA 4.80 0.00 4.80
129 CA 168 CA 4.80 0.00 4.80
12 CA 90 CA 9.60 0.00 9.60
12 CA 129 CA 14.40 0.00
14.40
12 CA 168 CA 19.20 0.00
19.20
12 CB 90 CB 9.60 0.00 9.60
12 CB 168 CB 19.20 0.00 19.20
12 CG 90 CG 9.60 0.00 9.60
12 CG 168 CG 19.20 0.00
19.20
12 CD 90 CD 9.60 0.00 9.60
12 CD 168 CD 19.20 0.00
19.20
13 N 52 N 4.80 0.00 4.80
52 N 91 N 4.80 0.00 4.80
91 N 130 N 4.80 0.00 4.80
130 N 169 N 4.80 0.00 4.80
13 N 91 N 9.60 0.00 9.60
13 N 130 N 14.40 0.00 14.40
13 N 169 N 19.20 0.00 19.20
13 CA 52 CA 4.80 0.00 4.80
52 CA 91 CA 4.80 0.00 4.80
91 CA 130 CA 4.80 0.00 4.80
130 CA 169 CA 4.80 0.00 4.80
13 CA 91 CA 9.60 0.00 9.60
13 CA 130 CA 14.40 0.00
14.40
13 CA 169 CA 19.20 0.00
19.20
13 CB 91 CB 9.60 0.00 9.60
13 CB 169 CB 19.20 0.00 19.20
13 CG 91 CG 9.60 0.00 9.60
13 CG 169 CG 19.20 0.00
19.20
13 CD 91 CD 9.60 0.00 9.60
13 CD 169 CD 19.20 0.00
19.20
14 N 53 N 4.80 0.00 4.80
53 N 92 N 4.80 0.00 4.80
92 N 131 N 4.80 0.00 4.80
131 N 170 N 4.80 0.00 4.80
14 N 92 N 9.60 0.00 9.60
14 N 131 N 14.40 0.00 14.40
14 N 170 N 19.20 0.00 19.20
14 CA 53 CA 4.80 0.00 4.80
53 CA 92 CA 4.80 0.00 4.80
92 CA 131 CA 4.80 0.00 4.80
131 CA 170 CA 4.80 0.00 4.80
14 CA 92 CA 9.60 0.00 9.60
14 CA 131 CA 14.40 0.00
14.40
14 CA 170 CA 19.20 0.00
19.20
14 CB 92 CB 9.60 0.00 9.60
14 CB 170 CB 19.20 0.00 19.20
15 N 54 N 4.80 0.00 4.80
54 N 93 N 4.80 0.00 4.80
93 N 132 N 4.80 0.00 4.80
132 N 171 N 4.80 0.00 4.80
15 N 93 N 9.60 0.00 9.60
15 N 132 N 14.40 0.00 14.40
15 N 171 N 19.20 0.00 19.20
15 CA 54 CA 4.80 0.00 4.80
54 CA 93 CA 4.80 0.00 4.80
93 CA 132 CA 4.80 0.00 4.80
132 CA 171 CA 4.80 0.00 4.80
15 CA 93 CA 9.60 0.00 9.60
15 CA 132 CA 14.40 0.00
14.40
15 CA 171 CA 19.20 0.00
19.20
15 CB 54 CB 4.80 0.00 4.80
54 CB 93 CB 4.80 0.00 4.80
93 CB 132 CB 4.80 0.00 4.80
132 CB 171 CB 4.80 0.00 4.80
15 CB 93 CB 9.60 0.00 9.60
15 CB 132 CB 14.40 0.00 14.40
15 CB 171 CB 19.20 0.00 19.20
15 CG 54 CG 4.80 0.00 4.80
54 CG 93 CG 4.80 0.00 4.80
93 CG 132 CG 4.80 0.00 4.80
132 CG 171 CG 4.80 0.00 4.80
15 CG 93 CG 9.60 0.00 9.60
15 CG 132 CG 14.40 0.00
14.40
15 CG 171 CG 19.20 0.00
19.20
15 CD 54 CD 4.80 0.00 4.80
54 CD 93 CD 4.80 0.00 4.80
93 CD 132 CD 4.80 0.00 4.80
132 CD 171 CD 4.80 0.00 4.80
15 CD 93 CD 9.60 0.00 9.60
15 CD 132 CD 14.40 0.00
14.40
15 CD 171 CD 19.20 0.00
19.20
16 N 55 N 4.80 0.00 4.80
55 N 94 N 4.80 0.00 4.80
94 N 133 N 4.80 0.00 4.80
133 N 172 N 4.80 0.00 4.80
16 N 94 N 9.60 0.00 9.60
16 N 133 N 14.40 0.00 14.40
16 N 172 N 19.20 0.00 19.20
16 CA 55 CA 4.80 0.00 4.80
55 CA 94 CA 4.80 0.00 4.80
94 CA 133 CA 4.80 0.00 4.80
133 CA 172 CA 4.80 0.00 4.80
16 CA 94 CA 9.60 0.00 9.60
16 CA 133 CA 14.40 0.00
14.40
16 CA 172 CA 19.20 0.00
19.20
16 CB 55 CB 4.80 0.00 4.80
55 CB 94 CB 4.80 0.00 4.80
94 CB 133 CB 4.80 0.00 4.80
133 CB 172 CB 4.80 0.00 4.80
16 CB 94 CB 9.60 0.00 9.60
16 CB 133 CB 14.40 0.00 14.40
16 CB 172 CB 19.20 0.00 19.20
17 N 56 N 4.80 0.00 4.80
56 N 95 N 4.80 0.00 4.80
95 N 134 N 4.80 0.00 4.80
134 N 173 N 4.80 0.00 4.80
17 N 95 N 9.60 0.00 9.60
17 N 134 N 14.40 0.00 14.40
17 N 173 N 19.20 0.00 19.20
17 CA 56 CA 4.80 0.00 4.80
56 CA 95 CA 4.80 0.00 4.80
95 CA 134 CA 4.80 0.00 4.80
134 CA 173 CA 4.80 0.00 4.80
17 CA 95 CA 9.60 0.00 9.60
17 CA 134 CA 14.40 0.00
14.40
17 CA 173 CA 19.20 0.00
19.20
17 CB 95 CB 9.60 0.00 9.60
17 CB 173 CB 19.20 0.00 19.20
17 CG 95 CG 9.60 0.00 9.60
17 CG 173 CG 19.20 0.00
19.20
17 CD 95 CD 9.60 0.00 9.60
17 CD 173 CD 19.20 0.00
19.20
18 N 57 N 4.80 0.00 4.80
57 N 96 N 4.80 0.00 4.80
96 N 135 N 4.80 0.00 4.80
135 N 174 N 4.80 0.00 4.80
18 N 96 N 9.60 0.00 9.60
18 N 135 N 14.40 0.00 14.40
18 N 174 N 19.20 0.00 19.20
18 CA 57 CA 4.80 0.00 4.80
57 CA 96 CA 4.80 0.00 4.80
96 CA 135 CA 4.80 0.00 4.80
135 CA 174 CA 4.80 0.00 4.80
18 CA 96 CA 9.60 0.00 9.60
18 CA 135 CA 14.40 0.00
14.40
18 CA 174 CA 19.20 0.00
19.20
18 CB 57 CB 4.80 0.00 4.80
57 CB 96 CB 4.80 0.00 4.80
96 CB 135 CB 4.80 0.00 4.80
135 CB 174 CB 4.80 0.00 4.80
18 CB 96 CB 9.60 0.00 9.60
18 CB 135 CB 14.40 0.00 14.40
18 CB 174 CB 19.20 0.00 19.20
18 CG 57 CG 4.80 0.00 4.80
57 CG 96 CG 4.80 0.00 4.80
96 CG 135 CG 4.80 0.00 4.80
135 CG 174 CG 4.80 0.00 4.80
18 CG 96 CG 9.60 0.00 9.60
18 CG 135 CG 14.40 0.00
14.40
18 CG 174 CG 19.20 0.00
19.20
19 N 58 N 4.80 0.00 4.80
58 N 97 N 4.80 0.00 4.80
97 N 136 N 4.80 0.00 4.80
136 N 175 N 4.80 0.00 4.80
19 N 97 N 9.60 0.00 9.60
19 N 136 N 14.40 0.00 14.40
19 N 175 N 19.20 0.00 19.20
19 CA 58 CA 4.80 0.00 4.80
58 CA 97 CA 4.80 0.00 4.80
97 CA 136 CA 4.80 0.00 4.80
136 CA 175 CA 4.80 0.00 4.80
19 CA 97 CA 9.60 0.00 9.60

19	CA	136	CA	14.40	0.00	14.40
19	CA	175	CA	19.20	0.00	19.20
20	N	59	N	4.80	0.00	4.80
59	N	98	N	4.80	0.00	4.80
98	N	137	N	4.80	0.00	4.80
137	N	176	N	4.80	0.00	4.80
20	N	98	N	9.60	0.00	9.60
20	N	137	N	14.40	0.00	14.40
20	N	176	N	19.20	0.00	19.20
20	CA	59	CA	4.80	0.00	4.80
59	CA	98	CA	4.80	0.00	4.80
98	CA	137	CA	4.80	0.00	4.80
137	CA	176	CA	4.80	0.00	4.80
20	CA	98	CA	9.60	0.00	9.60
20	CA	137	CA	14.40	0.00	14.40
20	CA	176	CA	19.20	0.00	19.20
20	CB	59	CB	4.80	0.00	4.80
59	CB	98	CB	4.80	0.00	4.80
98	CB	137	CB	4.80	0.00	4.80
137	CB	176	CB	4.80	0.00	4.80
20	CB	98	CB	9.60	0.00	9.60
20	CB	137	CB	14.40	0.00	14.40
20	CB	176	CB	19.20	0.00	19.20
20	CG	59	CG	4.80	0.00	4.80
59	CG	98	CG	4.80	0.00	4.80
98	CG	137	CG	4.80	0.00	4.80
137	CG	176	CG	4.80	0.00	4.80
20	CG	98	CG	9.60	0.00	9.60
20	CG	137	CG	14.40	0.00	14.40
20	CG	176	CG	19.20	0.00	19.20
21	N	60	N	4.80	0.00	4.80
60	N	99	N	4.80	0.00	4.80
99	N	138	N	4.80	0.00	4.80
138	N	177	N	4.80	0.00	4.80
21	N	99	N	9.60	0.00	9.60
21	N	138	N	14.40	0.00	14.40
21	N	177	N	19.20	0.00	19.20
21	CA	60	CA	4.80	0.00	4.80
60	CA	99	CA	4.80	0.00	4.80
99	CA	138	CA	4.80	0.00	4.80
138	CA	177	CA	4.80	0.00	4.80
21	CA	99	CA	9.60	0.00	9.60
21	CA	138	CA	14.40	0.00	14.40
21	CA	177	CA	19.20	0.00	19.20
21	CB	99	CB	9.60	0.00	9.60
21	CB	177	CB	19.20	0.00	19.20
22	N	61	N	4.80	0.00	4.80
61	N	100	N	4.80	0.00	4.80
100	N	139	N	4.80	0.00	4.80
139	N	178	N	4.80	0.00	4.80
22	N	100	N	9.60	0.00	9.60
22	N	139	N	14.40	0.00	14.40
22	N	178	N	19.20	0.00	19.20
22	CA	61	CA	4.80	0.00	4.80
61	CA	100	CA	4.80	0.00	4.80
100	CA	139	CA	4.80	0.00	4.80
139	CA	178	CA	4.80	0.00	4.80
22	CA	100	CA	9.60	0.00	9.60
22	CA	139	CA	14.40	0.00	14.40
22	CA	178	CA	19.20	0.00	19.20
22	CB	100	CB	9.60	0.00	9.60
22	CB	178	CB	19.20	0.00	19.20
23	N	62	N	4.80	0.00	4.80
62	N	101	N	4.80	0.00	4.80
101	N	140	N	4.80	0.00	4.80
140	N	179	N	4.80	0.00	4.80
23	N	101	N	9.60	0.00	9.60
23	N	140	N	14.40	0.00	14.40
23	N	179	N	19.20	0.00	19.20
23	CA	62	CA	4.80	0.00	4.80
62	CA	101	CA	4.80	0.00	4.80
101	CA	140	CA	4.80	0.00	4.80
140	CA	179	CA	4.80	0.00	4.80
23	CA	101	CA	9.60	0.00	9.60
23	CA	140	CA	14.40	0.00	14.40
23	CA	179	CA	19.20	0.00	19.20
23	CB	101	CB	9.60	0.00	9.60
23	CB	179	CB	19.20	0.00	19.20
24	N	63	N	4.80	0.00	4.80
63	N	102	N	4.80	0.00	4.80
102	N	141	N	4.80	0.00	4.80
141	N	180	N	4.80	0.00	4.80
24	N	102	N	9.60	0.00	9.60
24	N	141	N	14.40	0.00	14.40
24	N	180	N	19.20	0.00	19.20
24	CA	63	CA	4.80	0.00	4.80
63	CA	102	CA	4.80	0.00	4.80
102	CA	141	CA	4.80	0.00	4.80
141	CA	180	CA	4.80	0.00	4.80
24	CA	102	CA	9.60	0.00	9.60
24	CA	141	CA	14.40	0.00	14.40
24	CA	180	CA	19.20	0.00	19.20
24	CB	102	CB	9.60	0.00	9.60
24	CB	180	CB	19.20	0.00	19.20
25	N	64	N	4.80	0.00	4.80
64	N	103	N	4.80	0.00	4.80
103	N	142	N	4.80	0.00	4.80
142	N	181	N	4.80	0.00	4.80
25	N	103	N	9.60	0.00	9.60
25	N	142	N	14.40	0.00	14.40
25	N	181	N	19.20	0.00	19.20
25	CA	64	CA	4.80	0.00	4.80
64	CA	103	CA	4.80	0.00	4.80
103	CA	142	CA	4.80	0.00	4.80
142	CA	181	CA	4.80	0.00	4.80
25	CA	103	CA	9.60	0.00	9.60
25	CA	142	CA	14.40	0.00	14.40
25	CA	181	CA	19.20	0.00	19.20
25	CB	103	CB	9.60	0.00	9.60
25	CB	181	CB	19.20	0.00	19.20
1	N	40	N	4.80	0.00	4.80
40	N	79	N	4.80	0.00	4.80
79	N	118	N	4.80	0.00	4.80
118	N	157	N	4.80	0.00	4.80
1	N	79	N	9.60	0.00	9.60
1	N	118	N	14.40	0.00	14.40
1	N	157	N	19.20	0.00	19.20
1	CA	40	CA	4.80	0.00	4.80
40	CA	79	CA	4.80	0.00	4.80
79	CA	118	CA	4.80	0.00	4.80
118	CA	157	CA	4.80	0.00	4.80
1	CA	79	CA	9.60	0.00	9.60
1	CA	118	CA	14.40	0.00	14.40
1	CA	157	CA	19.20	0.00	19.20
2	N	41	N	4.80	0.00	4.80
41	N	80	N	4.80	0.00	4.80
80	N	119	N	4.80	0.00	4.80
119	N	158	N	4.80	0.00	4.80
2	N	80	N	9.60	0.00	9.60
2	N	119	N	14.40	0.00	14.40
2	N	158	N	19.20	0.00	19.20
2	CA	41	CA	4.80	0.00	4.80
41	CA	80	CA	4.80	0.00	4.80
80	CA	119	CA	4.80	0.00	4.80
119	CA	158	CA	4.80	0.00	4.80
2	CA	80	CA	9.60	0.00	9.60
2	CA	119	CA	14.40	0.00	14.40
2	CA	158	CA	19.20	0.00	19.20
2	CB	80	CB	9.60	0.00	9.60
2	CB	158	CB	19.20	0.00	19.20
2	CG	80	CG	9.60	0.00	9.60
2	CG	158	CG	19.20	0.00	19.20
2	CD	80	CD	9.60	0.00	9.60
2	CD	158	CD	19.20	0.00	19.20
3	N	42	N	4.80	0.00	4.80
42	N	81	N	4.80	0.00	4.80
81	N	120	N	4.80	0.00	4.80
120	N	159	N	4.80	0.00	4.80
3	N	81	N	9.60	0.00	9.60
3	N	120	N	14.40	0.00	14.40
3	N	159	N	19.20	0.00	19.20
3	CA	42	CA	4.80	0.00	4.80
42	CA	81	CA	4.80	0.00	4.80
81	CA	120	CA	4.80	0.00	4.80
120	CA	159	CA	4.80	0.00	4.80
3	CA	81	CA	9.60	0.00	9.60
3	CA	120	CA	14.40	0.00	14.40
3	CA	159	CA	19.20	0.00	19.20
3	CB	42	CB	4.80	0.00	4.80
42	CB	81	CB	4.80	0.00	4.80
81	CB	120	CB	4.80	0.00	4.80
120	CB	159	CB	4.80	0.00	4.80
3	CB	81	CB	9.60	0.00	9.60
3	CB	120	CB	14.40	0.00	14.40
3	CB	159	CB	19.20	0.00	19.20
3	CG	42	CG	4.80	0.00	4.80
42	CG	81	CG	4.80	0.00	4.80
81	CG	120	CG	4.80	0.00	4.80
120	CG	159	CG	4.80	0.00	4.80
3	CG	81	CG	9.60	0.00	9.60
3	CG	120	CG	14.40	0.00	14.40
3	CG	159	CG	19.20	0.00	19.20
4	N	43	N	4.80	0.00	4.80
43	N	82	N	4.80	0.00	4.80
82	N	121	N	4.80	0.00	4.80
121	N	160	N	4.80	0.00	4.80
4	N	82	N	9.60	0.00	9.60
4	N	121	N	14.40	0.00	14.40
4	N	160	N	19.20	0.00	19.20
4	CA	43	CA	4.80	0.00	4.80
43	CA	82	CA	4.80	0.00	4.80
82	CA	121	CA	4.80	0.00	4.80
121	CA	160	CA	4.80	0.00	4.80
4	CA	82	CA	9.60	0.00	9.60
4	CA	121	CA	14.40	0.00	14.40
4	CA	160	CA	19.20	0.00	19.20
4	CB	43	CB	4.80	0.00	4.80
43	CB	82	CB	4.80	0.00	4.80
82	CB	121	CB	4.80	0.00	4.80
121	CB	160	CB	4.80	0.00	4.80
4	CB	82	CB	9.60	0.00	9.60
4	CB	121	CB	14.40	0.00	14.40
4	CB	160	CB	19.20	0.00	19.20
5	N	44	N	4.80	0.00	4.80
44	N	83	N	4.80	0.00	4.80
83	N	122	N	4.80	0.00	4.80
122	N	161	N	4.80	0.00	4.80
5	N	83	N	9.60	0.00	9.60
5	N	122	N	14.40	0.00	14.40
5	N	161	N	19.20	0.00	19.20
5	CA	44	CA	4.80	0.00	4.80
44	CA	83	CA	4.80	0.00	4.80
83	CA	122	CA	4.80	0.00	4.80
122	CA	161	CA	4.80	0.00	4.80
5	CA	83	CA	9.60	0.00	9.60
5	CA	122	CA	14.40	0.00	14.40
5	CA	161	CA	19.20	0.00	19.20
5	CB	83	CB	9.60	0.00	9.60
5	CB	161	CB	19.20	0.00	19.20
6	N	45	N	4.80	0.00	4.80
45	N	84	N	4.80	0.00	4.80
84	N	123	N	4.80	0.00	4.80
123	N	162	N	4.80	0.00	4.80
6	N	84	N	9.60	0.00	9.60
6	N	123	N	14.40	0.00	14.40
6	N	162	N	19.20	0.00	19.20
6	CA	45	CA	4.80	0.00	4.80
45	CA	84	CA	4.80	0.00	4.80
84	CA	123	CA	4.80	0.00	4.80
123	CA	162	CA	4.80	0.00	4.80
6	CA	84	CA	9.60	0.00	9.60
6	CA	123	CA	14.40	0.00	14.40
6	CA	162	CA	19.20	0.00	19.20
6	CB	84	CB	9.60	0.00	9.60
6	CB	162	CB	19.20	0.00	19.20
6	CG	84	CG	9.60	0.00	9.60
6	CG	162	CG	19.20	0.00	19.20
6	CD	84	CD	9.60	0.00	9.60
6	CD	162	CD	19.20	0.00	19.20
6	CE	84	CE	9.60	0.00	9.60
6	CE	162	CE	19.20	0.00	19.20
7	N	46	N	4.80	0.00	4.80
46	N	85	N	4.80	0.00	4.80
85	N	124	N	4.80	0.00	4.80
124	N	163	N	4.80	0.00	4.80
7	N	85	N	9.60	0.00	9.60
7	N	124	N	14.40	0.00	14.40
7	N	163	N	19.20	0.00	19.20
7	CA	46	CA	4.80	0.00	4.80
46	CA	85	CA	4.80	0.00	4.80
85	CA	124	CA	4.80	0.00	4.80
124	CA	163	CA	4.80	0.00	4.80
7	CA	85	CA	9.60	0.00	9.60
7	CA	124	CA	14.40	0.00	14.40
7	CA	163	CA	19.20	0.00	19.20
7	CB	85	CB	9.60	0.00	9.60
7	CB	163	CB	19.20	0.00	19.20
7	CG	85	CG	9.60	0.00	9.60

7	CG	163	CG	19.20	0.00	19.20
8	N	47	N	4.80	0.00	4.80
47	N	86	N	4.80	0.00	4.80
86	N	125	N	4.80	0.00	4.80
125	N	164	N	4.80	0.00	4.80
8	N	86	N	9.60	0.00	9.60
8	N	125	N	14.40	0.00	14.40
8	N	164	N	19.20	0.00	19.20
8	CA	47	CA	4.80	0.00	4.80
47	CA	86	CA	4.80	0.00	4.80
86	CA	125	CA	4.80	0.00	4.80
125	CA	164	CA	4.80	0.00	4.80
8	CA	86	CA	9.60	0.00	9.60
8	CA	125	CA	14.40	0.00	14.40
8	CA	164	CA	19.20	0.00	19.20
8	CB	86	CB	9.60	0.00	9.60
8	CB	164	CB	19.20	0.00	19.20
9	N	48	N	4.80	0.00	4.80
48	N	87	N	4.80	0.00	4.80
87	N	126	N	4.80	0.00	4.80
126	N	165	N	4.80	0.00	4.80
9	N	87	N	9.60	0.00	9.60
9	N	126	N	14.40	0.00	14.40
9	N	165	N	19.20	0.00	19.20
9	CA	48	CA	4.80	0.00	4.80
48	CA	87	CA	4.80	0.00	4.80
87	CA	126	CA	4.80	0.00	4.80
126	CA	165	CA	4.80	0.00	4.80
9	CA	87	CA	9.60	0.00	9.60
9	CA	126	CA	14.40	0.00	14.40
9	CA	165	CA	19.20	0.00	19.20
9	CB	87	CB	9.60	0.00	9.60
9	CB	165	CB	19.20	0.00	19.20
9	CG	87	CG	9.60	0.00	9.60
9	CG	165	CG	19.20	0.00	19.20
9	CD	87	CD	9.60	0.00	9.60
9	CD	165	CD	19.20	0.00	19.20
10	N	49	N	4.80	0.00	4.80
49	N	88	N	4.80	0.00	4.80
88	N	127	N	4.80	0.00	4.80
127	N	166	N	4.80	0.00	4.80
10	N	88	N	9.60	0.00	9.60
10	N	127	N	14.40	0.00	14.40
10	N	166	N	19.20	0.00	19.20
10	CA	49	CA	4.80	0.00	4.80
49	CA	88	CA	4.80	0.00	4.80
88	CA	127	CA	4.80	0.00	4.80
127	CA	166	CA	4.80	0.00	4.80
10	CA	88	CA	9.60	0.00	9.60
10	CA	127	CA	14.40	0.00	14.40
10	CA	166	CA	19.20	0.00	19.20
10	CB	88	CB	9.60	0.00	9.60
10	CB	166	CB	19.20	0.00	19.20
11	N	50	N	4.80	0.00	4.80
50	N	89	N	4.80	0.00	4.80
89	N	128	N	4.80	0.00	4.80
128	N	167	N	4.80	0.00	4.80
11	N	89	N	9.60	0.00	9.60
11	N	128	N	14.40	0.00	14.40
11	N	167	N	19.20	0.00	19.20
11	CA	50	CA	4.80	0.00	4.80
50	CA	89	CA	4.80	0.00	4.80
89	CA	128	CA	4.80	0.00	4.80
128	CA	167	CA	4.80	0.00	4.80
11	CA	89	CA	9.60	0.00	9.60
11	CA	128	CA	14.40	0.00	14.40
11	CA	167	CA	19.20	0.00	19.20
11	CB	89	CB	9.60	0.00	9.60
11	CB	167	CB	19.20	0.00	19.20
11	CG	89	CG	9.60	0.00	9.60
11	CG	167	CG	19.20	0.00	19.20
11	CD	89	CD	9.60	0.00	9.60
11	CD	167	CD	19.20	0.00	19.20
12	N	51	N	4.80	0.00	4.80
51	N	90	N	4.80	0.00	4.80
90	N	129	N	4.80	0.00	4.80
129	N	168	N	4.80	0.00	4.80
12	N	90	N	9.60	0.00	9.60
12	N	129	N	14.40	0.00	14.40
12	N	168	N	19.20	0.00	19.20
12	CA	51	CA	4.80	0.00	4.80
51	CA	90	CA	4.80	0.00	4.80
90	CA	129	CA	4.80	0.00	4.80
129	CA	168	CA	4.80	0.00	4.80
12	CA	90	CA	9.60	0.00	9.60
12	CA	129	CA	14.40	0.00	14.40
12	CA	168	CA	19.20	0.00	19.20
12	CB	90	CB	9.60	0.00	9.60
12	CB	168	CB	19.20	0.00	19.20
12	CG	90	CG	9.60	0.00	9.60
12	CG	168	CG	19.20	0.00	19.20
12	CD	90	CD	9.60	0.00	9.60
12	CD	168	CD	19.20	0.00	19.20
13	N	52	N	4.80	0.00	4.80
52	N	91	N	4.80	0.00	4.80
91	N	130	N	4.80	0.00	4.80
130	N	169	N	4.80	0.00	4.80
13	N	91	N	9.60	0.00	9.60
13	N	130	N	14.40	0.00	14.40
13	N	169	N	19.20	0.00	19.20
13	CA	52	CA	4.80	0.00	4.80
52	CA	91	CA	4.80	0.00	4.80
91	CA	130	CA	4.80	0.00	4.80
130	CA	169	CA	4.80	0.00	4.80
13	CA	91	CA	9.60	0.00	9.60
13	CA	130	CA	14.40	0.00	14.40
13	CA	169	CA	19.20	0.00	19.20
13	CB	91	CB	9.60	0.00	9.60
13	CB	169	CB	19.20	0.00	19.20
13	CG	91	CG	9.60	0.00	9.60
13	CG	169	CG	19.20	0.00	19.20
13	CD	91	CD	9.60	0.00	9.60
13	CD	169	CD	19.20	0.00	19.20
14	N	53	N	4.80	0.00	4.80
53	N	92	N	4.80	0.00	4.80
92	N	131	N	4.80	0.00	4.80
131	N	170	N	4.80	0.00	4.80
14	N	92	N	9.60	0.00	9.60
14	N	131	N	14.40	0.00	14.40
14	N	170	N	19.20	0.00	19.20
14	CA	53	CA	4.80	0.00	4.80
53	CA	92	CA	4.80	0.00	4.80
92	CA	131	CA	4.80	0.00	4.80
131	CA	170	CA	4.80	0.00	4.80
14	CA	92	CA	9.60	0.00	9.60
14	CA	131	CA	14.40	0.00	14.40
14	CA	170	CA	19.20	0.00	19.20
14	CB	92	CB	9.60	0.00	9.60
14	CB	170	CB	19.20	0.00	19.20
15	N	54	N	4.80	0.00	4.80
54	N	93	N	4.80	0.00	4.80
93	N	132	N	4.80	0.00	4.80
132	N	171	N	4.80	0.00	4.80
15	N	93	N	9.60	0.00	9.60
15	N	132	N	14.40	0.00	14.40
15	N	171	N	19.20	0.00	19.20
15	CA	54	CA	4.80	0.00	4.80
54	CA	93	CA	4.80	0.00	4.80
93	CA	132	CA	4.80	0.00	4.80
132	CA	171	CA	4.80	0.00	4.80
15	CA	93	CA	9.60	0.00	9.60
15	CA	132	CA	14.40	0.00	14.40
15	CA	171	CA	19.20	0.00	19.20
15	CB	54	CB	4.80	0.00	4.80
54	CB	93	CB	4.80	0.00	4.80
93	CB	132	CB	4.80	0.00	4.80
132	CB	171	CB	4.80	0.00	4.80
15	CB	93	CB	9.60	0.00	9.60
15	CB	132	CB	14.40	0.00	14.40
15	CB	171	CB	19.20	0.00	19.20
15	CG	54	CG	4.80	0.00	4.80
54	CG	93	CG	4.80	0.00	4.80
93	CG	132	CG	4.80	0.00	4.80
132	CG	171	CG	4.80	0.00	4.80
15	CG	93	CG	9.60	0.00	9.60
15	CG	132	CG	14.40	0.00	14.40
15	CG	171	CG	19.20	0.00	19.20
15	CD	54	CD	4.80	0.00	4.80
54	CD	93	CD	4.80	0.00	4.80
93	CD	132	CD	4.80	0.00	4.80
132	CD	171	CD	4.80	0.00	4.80
15	CD	93	CD	9.60	0.00	9.60
15	CD	132	CD	14.40	0.00	14.40
15	CD	171	CD	19.20	0.00	19.20
16	N	55	N	4.80	0.00	4.80
55	N	94	N	4.80	0.00	4.80
94	N	133	N	4.80	0.00	4.80
133	N	172	N	4.80	0.00	4.80
16	N	94	N	9.60	0.00	9.60
16	N	133	N	14.40	0.00	14.40
16	N	172	N	19.20	0.00	19.20
16	CA	55	CA	4.80	0.00	4.80
55	CA	94	CA	4.80	0.00	4.80
94	CA	133	CA	4.80	0.00	4.80
133	CA	172	CA	4.80	0.00	4.80
16	CA	94	CA	9.60	0.00	9.60
16	CA	133	CA	14.40	0.00	14.40
16	CA	172	CA	19.20	0.00	19.20
16	CB	55	CB	4.80	0.00	4.80
55	CB	94	CB	4.80	0.00	4.80
94	CB	133	CB	4.80	0.00	4.80
133	CB	172	CB	4.80	0.00	4.80
16	CB	94	CB	9.60	0.00	9.60
16	CB	133	CB	14.40	0.00	14.40
16	CB	172	CB	19.20	0.00	19.20
17	N	56	N	4.80	0.00	4.80
56	N	95	N	4.80	0.00	4.80
95	N	134	N	4.80	0.00	4.80
134	N	173	N	4.80	0.00	4.80
17	N	95	N	9.60	0.00	9.60
17	N	134	N	14.40	0.00	14.40
17	N	173	N	19.20	0.00	19.20
17	CA	56	CA	4.80	0.00	4.80
56	CA	95	CA	4.80	0.00	4.80
95	CA	134	CA	4.80	0.00	4.80
134	CA	173	CA	4.80	0.00	4.80
17	CA	95	CA	9.60	0.00	9.60
17	CA	134	CA	14.40	0.00	14.40
17	CA	173	CA	19.20	0.00	19.20
17	CB	95	CB	9.60	0.00	9.60
17	CB	173	CB	19.20	0.00	19.20
17	CG	95	CG	9.60	0.00	9.60
17	CG	173	CG	19.20	0.00	19.20
17	CD	95	CD	9.60	0.00	9.60
17	CD	173	CD	19.20	0.00	19.20
18	N	57	N	4.80	0.00	4.80
57	N	96	N	4.80	0.00	4.80
96	N	135	N	4.80	0.00	4.80
135	N	174	N	4.80	0.00	4.80
18	N	96	N	9.60	0.00	9.60
18	N	135	N	14.40	0.00	14.40
18	N	174	N	19.20	0.00	19.20
18	CA	57	CA	4.80	0.00	4.80
57	CA	96	CA	4.80	0.00	4.80
96	CA	135	CA	4.80	0.00	4.80
135	CA	174	CA	4.80	0.00	4.80
18	CA	96	CA	9.60	0.00	9.60
18	CA	135	CA	14.40	0.00	14.40
18	CA	174	CA	19.20	0.00	19.20
18	CB	57	CB	4.80	0.00	4.80
57	CB	96	CB	4.80	0.00	4.80
96	CB	135	CB	4.80	0.00	4.80
135	CB	174	CB	4.80	0.00	4.80
18	CB	96	CB	9.60	0.00	9.60
18	CB	135	CB	14.40	0.00	14.40
18	CB	174	CB	19.20	0.00	19.20
18	CG	57	CG	4.80	0.00	4.80
57	CG	96	CG	4.80	0.00	4.80
96	CG	135	CG	4.80	0.00	4.80
135	CG	174	CG	4.80	0.00	4.80
18	CG	96	CG	9.60	0.00	9.60
18	CG	135	CG	14.40	0.00	14.40
18	CG	174	CG	19.20	0.00	19.20
19	N	58	N	4.80	0.00	4.80
58	N	97	N	4.80	0.00	4.80
97	N	136	N	4.80	0.00	4.80
136	N	175	N	4.80	0.00	4.80
19	N	97	N	9.60	0.00	9.60
19	N	136	N	14.40	0.00	14.40
19	N	175	N	19.20	0.00	19.20
19	CA	58	CA	4.80	0.00	4.80
58	CA	97	CA	4.80	0.00	4.80

97	CA	136	CA	4.80	0.00	4.80
136	CA	175	CA	4.80	0.00	4.80
19	CA	97	CA	9.60	0.00	9.60
19	CA	136	CA	14.40	0.00	14.40
19	CA	175	CA	19.20	0.00	19.20
20	N	59	N	4.80	0.00	4.80
59	N	98	N	4.80	0.00	4.80
98	N	137	N	4.80	0.00	4.80
137	N	176	N	4.80	0.00	4.80
20	N	98	N	9.60	0.00	9.60
20	N	137	N	14.40	0.00	14.40
20	N	176	N	19.20	0.00	19.20
20	CA	59	CA	4.80	0.00	4.80
59	CA	98	CA	4.80	0.00	4.80
98	CA	137	CA	4.80	0.00	4.80
137	CA	176	CA	4.80	0.00	4.80
20	CA	98	CA	9.60	0.00	9.60
20	CA	137	CA	14.40	0.00	14.40
20	CA	176	CA	19.20	0.00	19.20
20	CB	59	CB	4.80	0.00	4.80
59	CB	98	CB	4.80	0.00	4.80
98	CB	137	CB	4.80	0.00	4.80
137	CB	176	CB	4.80	0.00	4.80
20	CB	98	CB	9.60	0.00	9.60
20	CB	137	CB	14.40	0.00	14.40
20	CB	176	CB	19.20	0.00	19.20
20	CG	59	CG	4.80	0.00	4.80
59	CG	98	CG	4.80	0.00	4.80
98	CG	137	CG	4.80	0.00	4.80
137	CG	176	CG	4.80	0.00	4.80
20	CG	98	CG	9.60	0.00	9.60
20	CG	137	CG	14.40	0.00	14.40
20	CG	176	CG	19.20	0.00	19.20
21	N	60	N	4.80	0.00	4.80
60	N	99	N	4.80	0.00	4.80
99	N	138	N	4.80	0.00	4.80
138	N	177	N	4.80	0.00	4.80
21	N	99	N	9.60	0.00	9.60
21	N	138	N	14.40	0.00	14.40
21	N	177	N	19.20	0.00	19.20
21	CA	60	CA	4.80	0.00	4.80
60	CA	99	CA	4.80	0.00	4.80
99	CA	138	CA	4.80	0.00	4.80
138	CA	177	CA	4.80	0.00	4.80
21	CA	99	CA	9.60	0.00	9.60
21	CA	138	CA	14.40	0.00	14.40
21	CA	177	CA	19.20	0.00	19.20
21	CB	99	CB	9.60	0.00	9.60
21	CB	177	CB	19.20	0.00	19.20
22	N	61	N	4.80	0.00	4.80
61	N	100	N	4.80	0.00	4.80
100	N	139	N	4.80	0.00	4.80
139	N	178	N	4.80	0.00	4.80
22	N	100	N	9.60	0.00	9.60
22	N	139	N	14.40	0.00	14.40
22	N	178	N	19.20	0.00	19.20
22	CA	61	CA	4.80	0.00	4.80
61	CA	100	CA	4.80	0.00	4.80
100	CA	139	CA	4.80	0.00	4.80
139	CA	178	CA	4.80	0.00	4.80
22	CA	100	CA	9.60	0.00	9.60
22	CA	139	CA	14.40	0.00	14.40
22	CA	178	CA	19.20	0.00	19.20
22	CB	100	CB	9.60	0.00	9.60
22	CB	178	CB	19.20	0.00	19.20
23	N	62	N	4.80	0.00	4.80
62	N	101	N	4.80	0.00	4.80
101	N	140	N	4.80	0.00	4.80
140	N	179	N	4.80	0.00	4.80
23	N	101	N	9.60	0.00	9.60
23	N	140	N	14.40	0.00	14.40
23	N	179	N	19.20	0.00	19.20
23	CA	62	CA	4.80	0.00	4.80
62	CA	101	CA	4.80	0.00	4.80
101	CA	140	CA	4.80	0.00	4.80
140	CA	179	CA	4.80	0.00	4.80
23	CA	101	CA	9.60	0.00	9.60
23	CA	140	CA	14.40	0.00	14.40
23	CA	179	CA	19.20	0.00	19.20
23	CB	101	CB	9.60	0.00	9.60
23	CB	179	CB	19.20	0.00	19.20
24	N	63	N	4.80	0.00	4.80
63	N	102	N	4.80	0.00	4.80
102	N	141	N	4.80	0.00	4.80
141	N	180	N	4.80	0.00	4.80
24	N	102	N	9.60	0.00	9.60
24	N	141	N	14.40	0.00	14.40
24	N	180	N	19.20	0.00	19.20
24	CA	63	CA	4.80	0.00	4.80
63	CA	102	CA	4.80	0.00	4.80
102	CA	141	CA	4.80	0.00	4.80
141	CA	180	CA	4.80	0.00	4.80
24	CA	102	CA	9.60	0.00	9.60
24	CA	141	CA	14.40	0.00	14.40
24	CA	180	CA	19.20	0.00	19.20
24	CB	102	CB	9.60	0.00	9.60
24	CB	180	CB	19.20	0.00	19.20
25	N	64	N	4.80	0.00	4.80
64	N	103	N	4.80	0.00	4.80
103	N	142	N	4.80	0.00	4.80
142	N	181	N	4.80	0.00	4.80
25	N	103	N	9.60	0.00	9.60
25	N	142	N	14.40	0.00	14.40
25	N	181	N	19.20	0.00	19.20
25	CA	64	CA	4.80	0.00	4.80
64	CA	103	CA	4.80	0.00	4.80
103	CA	142	CA	4.80	0.00	4.80
142	CA	181	CA	4.80	0.00	4.80
25	CA	103	CA	9.60	0.00	9.60
25	CA	142	CA	14.40	0.00	14.40
25	CA	181	CA	19.20	0.00	19.20
25	CB	103	CB	9.60	0.00	9.60
25	CB	181	CB	19.20	0.00	19.20
1	N	40	N	4.80	0.00	4.80
40	N	79	N	4.80	0.00	4.80
79	N	118	N	4.80	0.00	4.80
118	N	157	N	4.80	0.00	4.80
1	N	79	N	9.60	0.00	9.60
1	N	118	N	14.40	0.00	14.40
1	N	157	N	19.20	0.00	19.20
1	CA	40	CA	4.80	0.00	4.80
40	CA	79	CA	4.80	0.00	4.80
79	CA	118	CA	4.80	0.00	4.80
118	CA	157	CA	4.80	0.00	4.80
1	CA	79	CA	9.60	0.00	9.60
1	CA	118	CA	14.40	0.00	14.40
1	CA	157	CA	19.20	0.00	19.20
2	N	41	N	4.80	0.00	4.80
41	N	80	N	4.80	0.00	4.80
80	N	119	N	4.80	0.00	4.80
119	N	158	N	4.80	0.00	4.80
2	N	80	N	9.60	0.00	9.60
2	N	119	N	14.40	0.00	14.40
2	N	158	N	19.20	0.00	19.20
2	CA	41	CA	4.80	0.00	4.80
41	CA	80	CA	4.80	0.00	4.80
80	CA	119	CA	4.80	0.00	4.80
119	CA	158	CA	4.80	0.00	4.80
2	CA	80	CA	9.60	0.00	9.60
2	CA	119	CA	14.40	0.00	14.40
2	CA	158	CA	19.20	0.00	19.20
2	CB	80	CB	9.60	0.00	9.60
2	CB	158	CB	19.20	0.00	19.20
2	CG	80	CG	9.60	0.00	9.60
2	CG	158	CG	19.20	0.00	19.20
2	CD	80	CD	9.60	0.00	9.60
2	CD	158	CD	19.20	0.00	19.20
3	N	42	N	4.80	0.00	4.80
42	N	81	N	4.80	0.00	4.80
81	N	120	N	4.80	0.00	4.80
120	N	159	N	4.80	0.00	4.80
3	N	81	N	9.60	0.00	9.60
3	N	120	N	14.40	0.00	14.40
3	N	159	N	19.20	0.00	19.20
3	CA	42	CA	4.80	0.00	4.80
42	CA	81	CA	4.80	0.00	4.80
81	CA	120	CA	4.80	0.00	4.80
120	CA	159	CA	4.80	0.00	4.80
3	CA	81	CA	9.60	0.00	9.60
3	CA	120	CA	14.40	0.00	14.40
3	CA	159	CA	19.20	0.00	19.20
3	CB	42	CB	4.80	0.00	4.80
42	CB	81	CB	4.80	0.00	4.80
81	CB	120	CB	4.80	0.00	4.80
120	CB	159	CB	4.80	0.00	4.80
3	CB	81	CB	9.60	0.00	9.60
3	CB	120	CB	14.40	0.00	14.40
3	CB	159	CB	19.20	0.00	19.20
3	CG	42	CG	4.80	0.00	4.80
42	CG	81	CG	4.80	0.00	4.80
81	CG	120	CG	4.80	0.00	4.80
120	CG	159	CG	4.80	0.00	4.80
3	CG	81	CG	9.60	0.00	9.60
3	CG	120	CG	14.40	0.00	14.40
3	CG	159	CG	19.20	0.00	19.20
4	N	43	N	4.80	0.00	4.80
43	N	82	N	4.80	0.00	4.80
82	N	121	N	4.80	0.00	4.80
121	N	160	N	4.80	0.00	4.80
4	N	82	N	9.60	0.00	9.60
4	N	121	N	14.40	0.00	14.40
4	N	160	N	19.20	0.00	19.20
4	CA	43	CA	4.80	0.00	4.80
43	CA	82	CA	4.80	0.00	4.80
82	CA	121	CA	4.80	0.00	4.80
121	CA	160	CA	4.80	0.00	4.80
4	CA	82	CA	9.60	0.00	9.60
4	CA	121	CA	14.40	0.00	14.40
4	CA	160	CA	19.20	0.00	19.20
4	CB	43	CB	4.80	0.00	4.80
43	CB	82	CB	4.80	0.00	4.80
82	CB	121	CB	4.80	0.00	4.80
121	CB	160	CB	4.80	0.00	4.80
4	CB	82	CB	9.60	0.00	9.60
4	CB	121	CB	14.40	0.00	14.40
4	CB	160	CB	19.20	0.00	19.20
5	N	44	N	4.80	0.00	4.80
44	N	83	N	4.80	0.00	4.80
83	N	122	N	4.80	0.00	4.80
122	N	161	N	4.80	0.00	4.80
5	N	83	N	9.60	0.00	9.60
5	N	122	N	14.40	0.00	14.40
5	N	161	N	19.20	0.00	19.20
5	CA	44	CA	4.80	0.00	4.80
44	CA	83	CA	4.80	0.00	4.80
83	CA	122	CA	4.80	0.00	4.80
122	CA	161	CA	4.80	0.00	4.80
5	CA	83	CA	9.60	0.00	9.60
5	CA	122	CA	14.40	0.00	14.40
5	CA	161	CA	19.20	0.00	19.20
5	CB	83	CB	9.60	0.00	9.60
5	CB	161	CB	19.20	0.00	19.20
6	N	45	N	4.80	0.00	4.80
45	N	84	N	4.80	0.00	4.80
84	N	123	N	4.80	0.00	4.80
123	N	162	N	4.80	0.00	4.80
6	N	84	N	9.60	0.00	9.60
6	N	123	N	14.40	0.00	14.40
6	N	162	N	19.20	0.00	19.20
6	CA	45	CA	4.80	0.00	4.80
45	CA	84	CA	4.80	0.00	4.80
84	CA	123	CA	4.80	0.00	4.80
123	CA	162	CA	4.80	0.00	4.80
6	CA	84	CA	9.60	0.00	9.60
6	CA	123	CA	14.40	0.00	14.40
6	CA	162	CA	19.20	0.00	19.20
6	CB	84	CB	9.60	0.00	9.60
6	CB	162	CB	19.20	0.00	19.20
6	CG	84	CG	9.60	0.00	9.60
6	CG	162	CG	19.20	0.00	19.20
6	CD	84	CD	9.60	0.00	9.60
6	CD	162	CD	19.20	0.00	19.20
6	CE	84	CE	9.60	0.00	9.60
6	CE	162	CE	19.20	0.00	19.20
7	N	46	N	4.80	0.00	4.80
46	N	85	N	4.80	0.00	4.80
85	N	124	N	4.80	0.00	4.80
124	N	163	N	4.80	0.00	4.80
7	N	85	N	9.60	0.00	9.60
7	N	124	N	14.40	0.00	14.40
7	N	163	N	19.20	0.00	19.20
7	CA	46	CA	4.80	0.00	4.80
46	CA	85	CA	4.80	0.00	4.80
85	CA	124	CA	4.80	0.00	4.80
124	CA	163	CA	4.80	0.00	4.80
7	CA	85	CA	9.60	0.00	9.60
7	CA	124	CA	14.40	0.00	14.40
7	CA	163	CA	19.20	0.00	19.20
7	CB	85	CB	9.60	0.00	9.60
7	CB	163	CB	19.20	0.00	19.20
7	CG	85	CG	9.60	0.00	9.60
7	CG	163	CG	19.20	0.00	19.20
8	N	47	N	4.80	0.00	4.80
47	N	86	N	4.80	0.00	4.80

86 N 125 N 4.80 0.00 4.80
125 N 164 N 4.80 0.00 4.80
8 N 86 N 9.60 0.00 9.60
8 N 125 N 14.40 0.00 14.40
8 N 164 N 19.20 0.00 19.20
8 CA 47 CA 4.80 0.00 4.80
47 CA 86 CA 4.80 0.00 4.80
86 CA 125 CA 4.80 0.00 4.80
125 CA 164 CA 4.80 0.00 4.80
8 CA 86 CA 9.60 0.00 9.60
8 CA 125 CA 14.40 0.00 14.40
8 CA 164 CA 19.20 0.00 19.20
8 CB 86 CB 9.60 0.00 9.60
8 CB 164 CB 19.20 0.00 19.20
9 N 48 N 4.80 0.00 4.80
48 N 87 N 4.80 0.00 4.80
87 N 126 N 4.80 0.00 4.80
126 N 165 N 4.80 0.00 4.80
9 N 87 N 9.60 0.00 9.60
9 N 126 N 14.40 0.00 14.40
9 N 165 N 19.20 0.00 19.20
9 CA 48 CA 4.80 0.00 4.80
48 CA 87 CA 4.80 0.00 4.80
87 CA 126 CA 4.80 0.00 4.80
126 CA 165 CA 4.80 0.00 4.80
9 CA 87 CA 9.60 0.00 9.60
9 CA 126 CA 14.40 0.00 14.40
9 CA 165 CA 19.20 0.00 19.20
9 CB 87 CB 9.60 0.00 9.60
9 CB 165 CB 19.20 0.00 19.20
9 CG 87 CG 9.60 0.00 9.60
9 CG 165 CG 19.20 0.00 19.20
9 CD 87 CD 9.60 0.00 9.60
9 CD 165 CD 19.20 0.00 19.20
10 N 49 N 4.80 0.00 4.80
49 N 88 N 4.80 0.00 4.80
88 N 127 N 4.80 0.00 4.80
127 N 166 N 4.80 0.00 4.80
10 N 88 N 9.60 0.00 9.60
10 N 127 N 14.40 0.00 14.40
10 N 166 N 19.20 0.00 19.20
10 CA 49 CA 4.80 0.00 4.80
49 CA 88 CA 4.80 0.00 4.80
88 CA 127 CA 4.80 0.00 4.80
127 CA 166 CA 4.80 0.00 4.80
10 CA 88 CA 9.60 0.00 9.60
10 CA 127 CA 14.40 0.00
14.40
10 CA 166 CA 19.20 0.00
19.20
10 CB 88 CB 9.60 0.00 9.60
10 CB 166 CB 19.20 0.00 19.20
11 N 50 N 4.80 0.00 4.80
50 N 89 N 4.80 0.00 4.80
89 N 128 N 4.80 0.00 4.80
128 N 167 N 4.80 0.00 4.80
11 N 89 N 9.60 0.00 9.60
11 N 128 N 14.40 0.00 14.40
11 N 167 N 19.20 0.00 19.20
11 CA 50 CA 4.80 0.00 4.80
50 CA 89 CA 4.80 0.00 4.80
89 CA 128 CA 4.80 0.00 4.80
128 CA 167 CA 4.80 0.00 4.80
11 CA 89 CA 9.60 0.00 9.60
11 CA 128 CA 14.40 0.00
14.40
11 CA 167 CA 19.20 0.00
19.20
11 CB 89 CB 9.60 0.00 9.60
11 CB 167 CB 19.20 0.00 19.20
11 CG 89 CG 9.60 0.00 9.60
11 CG 167 CG 19.20 0.00
19.20
11 CD 89 CD 9.60 0.00 9.60
11 CD 167 CD 19.20 0.00
19.20
12 N 51 N 4.80 0.00 4.80
51 N 90 N 4.80 0.00 4.80
90 N 129 N 4.80 0.00 4.80
129 N 168 N 4.80 0.00 4.80
12 N 90 N 9.60 0.00 9.60
12 N 129 N 14.40 0.00 14.40
12 N 168 N 19.20 0.00 19.20
12 CA 51 CA 4.80 0.00 4.80
51 CA 90 CA 4.80 0.00 4.80
90 CA 129 CA 4.80 0.00 4.80
129 CA 168 CA 4.80 0.00 4.80
12 CA 90 CA 9.60 0.00 9.60
12 CA 129 CA 14.40 0.00
14.40
12 CA 168 CA 19.20 0.00
19.20
12 CB 90 CB 9.60 0.00 9.60
12 CB 168 CB 19.20 0.00 19.20
12 CG 90 CG 9.60 0.00 9.60
12 CG 168 CG 19.20 0.00
19.20
12 CD 90 CD 9.60 0.00 9.60
12 CD 168 CD 19.20 0.00
19.20
13 N 52 N 4.80 0.00 4.80
52 N 91 N 4.80 0.00 4.80
91 N 130 N 4.80 0.00 4.80
130 N 169 N 4.80 0.00 4.80
13 N 91 N 9.60 0.00 9.60
13 N 130 N 14.40 0.00 14.40
13 N 169 N 19.20 0.00 19.20
13 CA 52 CA 4.80 0.00 4.80
52 CA 91 CA 4.80 0.00 4.80
91 CA 130 CA 4.80 0.00 4.80
130 CA 169 CA 4.80 0.00 4.80
13 CA 91 CA 9.60 0.00 9.60
13 CA 130 CA 14.40 0.00
14.40
13 CA 169 CA 19.20 0.00
19.20
13 CB 91 CB 9.60 0.00 9.60
13 CB 169 CB 19.20 0.00 19.20
13 CG 91 CG 9.60 0.00 9.60
13 CG 169 CG 19.20 0.00
19.20
13 CD 91 CD 9.60 0.00 9.60
13 CD 169 CD 19.20 0.00
19.20
14 N 53 N 4.80 0.00 4.80
53 N 92 N 4.80 0.00 4.80
92 N 131 N 4.80 0.00 4.80
131 N 170 N 4.80 0.00 4.80
14 N 92 N 9.60 0.00 9.60
14 N 131 N 14.40 0.00 14.40
14 N 170 N 19.20 0.00 19.20
14 CA 53 CA 4.80 0.00 4.80
53 CA 92 CA 4.80 0.00 4.80
92 CA 131 CA 4.80 0.00 4.80
131 CA 170 CA 4.80 0.00 4.80
14 CA 92 CA 9.60 0.00 9.60
14 CA 131 CA 14.40 0.00
14.40
14 CA 170 CA 19.20 0.00
19.20
14 CB 92 CB 9.60 0.00 9.60
14 CB 170 CB 19.20 0.00 19.20
15 N 54 N 4.80 0.00 4.80
54 N 93 N 4.80 0.00 4.80
93 N 132 N 4.80 0.00 4.80
132 N 171 N 4.80 0.00 4.80
15 N 93 N 9.60 0.00 9.60
15 N 132 N 14.40 0.00 14.40
15 N 171 N 19.20 0.00 19.20
15 CA 54 CA 4.80 0.00 4.80
54 CA 93 CA 4.80 0.00 4.80
93 CA 132 CA 4.80 0.00 4.80
132 CA 171 CA 4.80 0.00 4.80
15 CA 93 CA 9.60 0.00 9.60
15 CA 132 CA 14.40 0.00
14.40
15 CA 171 CA 19.20 0.00
19.20
15 CB 54 CB 4.80 0.00 4.80
54 CB 93 CB 4.80 0.00 4.80
93 CB 132 CB 4.80 0.00 4.80
132 CB 171 CB 4.80 0.00 4.80
15 CB 93 CB 9.60 0.00 9.60
15 CB 132 CB 14.40 0.00 14.40
15 CB 171 CB 19.20 0.00 19.20
15 CG 54 CG 4.80 0.00 4.80
54 CG 93 CG 4.80 0.00 4.80
93 CG 132 CG 4.80 0.00 4.80
132 CG 171 CG 4.80 0.00 4.80
15 CG 93 CG 9.60 0.00 9.60
15 CG 132 CG 14.40 0.00
14.40
15 CG 171 CG 19.20 0.00
19.20
15 CD 54 CD 4.80 0.00 4.80
54 CD 93 CD 4.80 0.00 4.80
93 CD 132 CD 4.80 0.00 4.80
132 CD 171 CD 4.80 0.00 4.80
15 CD 93 CD 9.60 0.00 9.60
15 CD 132 CD 14.40 0.00
14.40
15 CD 171 CD 19.20 0.00
19.20
16 N 55 N 4.80 0.00 4.80
55 N 94 N 4.80 0.00 4.80
94 N 133 N 4.80 0.00 4.80
133 N 172 N 4.80 0.00 4.80
16 N 94 N 9.60 0.00 9.60
16 N 133 N 14.40 0.00 14.40
16 N 172 N 19.20 0.00 19.20
16 CA 55 CA 4.80 0.00 4.80
55 CA 94 CA 4.80 0.00 4.80
94 CA 133 CA 4.80 0.00 4.80
133 CA 172 CA 4.80 0.00 4.80
16 CA 94 CA 9.60 0.00 9.60
16 CA 133 CA 14.40 0.00
14.40
16 CA 172 CA 19.20 0.00
19.20
16 CB 55 CB 4.80 0.00 4.80
55 CB 94 CB 4.80 0.00 4.80
94 CB 133 CB 4.80 0.00 4.80
133 CB 172 CB 4.80 0.00 4.80
16 CB 94 CB 9.60 0.00 9.60
16 CB 133 CB 14.40 0.00 14.40
16 CB 172 CB 19.20 0.00 19.20
17 N 56 N 4.80 0.00 4.80
56 N 95 N 4.80 0.00 4.80
95 N 134 N 4.80 0.00 4.80
134 N 173 N 4.80 0.00 4.80
17 N 95 N 9.60 0.00 9.60
17 N 134 N 14.40 0.00 14.40
17 N 173 N 19.20 0.00 19.20
17 CA 56 CA 4.80 0.00 4.80
56 CA 95 CA 4.80 0.00 4.80
95 CA 134 CA 4.80 0.00 4.80
134 CA 173 CA 4.80 0.00 4.80
17 CA 95 CA 9.60 0.00 9.60
17 CA 134 CA 14.40 0.00
14.40
17 CA 173 CA 19.20 0.00
19.20
17 CB 95 CB 9.60 0.00 9.60
17 CB 173 CB 19.20 0.00 19.20
17 CG 95 CG 9.60 0.00 9.60
17 CG 173 CG 19.20 0.00
19.20
17 CD 95 CD 9.60 0.00 9.60
17 CD 173 CD 19.20 0.00
19.20
18 N 57 N 4.80 0.00 4.80
57 N 96 N 4.80 0.00 4.80
96 N 135 N 4.80 0.00 4.80
135 N 174 N 4.80 0.00 4.80
18 N 96 N 9.60 0.00 9.60
18 N 135 N 14.40 0.00 14.40
18 N 174 N 19.20 0.00 19.20
18 CA 57 CA 4.80 0.00 4.80
57 CA 96 CA 4.80 0.00 4.80
96 CA 135 CA 4.80 0.00 4.80
135 CA 174 CA 4.80 0.00 4.80
18 CA 96 CA 9.60 0.00 9.60
18 CA 135 CA 14.40 0.00
14.40
18 CA 174 CA 19.20 0.00
19.20
18 CB 57 CB 4.80 0.00 4.80
57 CB 96 CB 4.80 0.00 4.80
96 CB 135 CB 4.80 0.00 4.80
135 CB 174 CB 4.80 0.00 4.80
18 CB 96 CB 9.60 0.00 9.60
18 CB 135 CB 14.40 0.00 14.40
18 CB 174 CB 19.20 0.00 19.20
18 CG 57 CG 4.80 0.00 4.80
57 CG 96 CG 4.80 0.00 4.80
96 CG 135 CG 4.80 0.00 4.80
135 CG 174 CG 4.80 0.00 4.80
18 CG 96 CG 9.60 0.00 9.60
18 CG 135 CG 14.40 0.00
14.40
18 CG 174 CG 19.20 0.00
19.20
19 N 58 N 4.80 0.00 4.80
58 N 97 N 4.80 0.00 4.80

97 N 136 N 4.80 0.00 4.80
136 N 175 N 4.80 0.00 4.80
19 N 97 N 9.60 0.00 9.60
19 N 136 N 14.40 0.00 14.40
19 N 175 N 19.20 0.00 19.20
19 CA 58 CA 4.80 0.00 4.80
58 CA 97 CA 4.80 0.00 4.80
97 CA 136 CA 4.80 0.00 4.80
136 CA 175 CA 4.80 0.00 4.80
19 CA 97 CA 9.60 0.00 9.60
19 CA 136 CA 14.40 0.00
14.40
19 CA 175 CA 19.20 0.00
19.20
20 N 59 N 4.80 0.00 4.80
59 N 98 N 4.80 0.00 4.80
98 N 137 N 4.80 0.00 4.80
137 N 176 N 4.80 0.00 4.80
20 N 98 N 9.60 0.00 9.60
20 N 137 N 14.40 0.00 14.40
20 N 176 N 19.20 0.00 19.20
20 CA 59 CA 4.80 0.00 4.80
59 CA 98 CA 4.80 0.00 4.80
98 CA 137 CA 4.80 0.00 4.80
137 CA 176 CA 4.80 0.00 4.80
20 CA 98 CA 9.60 0.00 9.60
20 CA 137 CA 14.40 0.00
14.40
20 CA 176 CA 19.20 0.00
19.20
20 CB 59 CB 4.80 0.00 4.80
59 CB 98 CB 4.80 0.00 4.80
98 CB 137 CB 4.80 0.00 4.80
137 CB 176 CB 4.80 0.00 4.80
20 CB 98 CB 9.60 0.00 9.60
20 CB 137 CB 14.40 0.00 14.40
20 CB 176 CB 19.20 0.00 19.20
20 CG 59 CG 4.80 0.00 4.80
59 CG 98 CG 4.80 0.00 4.80
98 CG 137 CG 4.80 0.00 4.80
137 CG 176 CG 4.80 0.00 4.80
20 CG 98 CG 9.60 0.00 9.60
20 CG 137 CG 14.40 0.00
14.40
20 CG 176 CG 19.20 0.00
19.20
21 N 60 N 4.80 0.00 4.80
60 N 99 N 4.80 0.00 4.80
99 N 138 N 4.80 0.00 4.80
138 N 177 N 4.80 0.00 4.80
21 N 99 N 9.60 0.00 9.60
21 N 138 N 14.40 0.00 14.40
21 N 177 N 19.20 0.00 19.20
21 CA 60 CA 4.80 0.00 4.80
60 CA 99 CA 4.80 0.00 4.80
99 CA 138 CA 4.80 0.00 4.80
138 CA 177 CA 4.80 0.00 4.80
21 CA 99 CA 9.60 0.00 9.60
21 CA 138 CA 14.40 0.00
14.40
21 CA 177 CA 19.20 0.00
19.20
21 CB 99 CB 9.60 0.00 9.60
21 CB 177 CB 19.20 0.00 19.20
22 N 61 N 4.80 0.00 4.80
61 N 100 N 4.80 0.00 4.80
100 N 139 N 4.80 0.00 4.80
139 N 178 N 4.80 0.00 4.80
22 N 100 N 9.60 0.00 9.60
22 N 139 N 14.40 0.00 14.40
22 N 178 N 19.20 0.00 19.20
22 CA 61 CA 4.80 0.00 4.80
61 CA 100 CA 4.80 0.00 4.80
100 CA 139 CA 4.80 0.00 4.80
139 CA 178 CA 4.80 0.00 4.80
22 CA 100 CA 9.60 0.00 9.60
22 CA 139 CA 14.40 0.00
14.40
22 CA 178 CA 19.20 0.00
19.20
22 CB 100 CB 9.60 0.00 9.60
22 CB 178 CB 19.20 0.00 19.20
23 N 62 N 4.80 0.00 4.80
62 N 101 N 4.80 0.00 4.80
101 N 140 N 4.80 0.00 4.80
140 N 179 N 4.80 0.00 4.80
23 N 101 N 9.60 0.00 9.60
23 N 140 N 14.40 0.00 14.40
23 N 179 N 19.20 0.00 19.20
23 CA 62 CA 4.80 0.00 4.80
62 CA 101 CA 4.80 0.00 4.80
101 CA 140 CA 4.80 0.00 4.80
140 CA 179 CA 4.80 0.00 4.80
23 CA 101 CA 9.60 0.00 9.60
23 CA 140 CA 14.40 0.00
14.40
23 CA 179 CA 19.20 0.00
19.20
23 CB 101 CB 9.60 0.00 9.60
23 CB 179 CB 19.20 0.00 19.20
24 N 63 N 4.80 0.00 4.80
63 N 102 N 4.80 0.00 4.80
102 N 141 N 4.80 0.00 4.80
141 N 180 N 4.80 0.00 4.80
24 N 102 N 9.60 0.00 9.60
24 N 141 N 14.40 0.00 14.40
24 N 180 N 19.20 0.00 19.20
24 CA 63 CA 4.80 0.00 4.80
63 CA 102 CA 4.80 0.00 4.80
102 CA 141 CA 4.80 0.00 4.80
141 CA 180 CA 4.80 0.00 4.80
24 CA 102 CA 9.60 0.00 9.60
24 CA 141 CA 14.40 0.00
14.40
24 CA 180 CA 19.20 0.00
19.20
24 CB 102 CB 9.60 0.00 9.60
24 CB 180 CB 19.20 0.00 19.20
25 N 64 N 4.80 0.00 4.80
64 N 103 N 4.80 0.00 4.80
103 N 142 N 4.80 0.00 4.80
142 N 181 N 4.80 0.00 4.80
25 N 103 N 9.60 0.00 9.60
25 N 142 N 14.40 0.00 14.40
25 N 181 N 19.20 0.00 19.20
25 CA 64 CA 4.80 0.00 4.80
64 CA 103 CA 4.80 0.00 4.80
103 CA 142 CA 4.80 0.00 4.80
142 CA 181 CA 4.80 0.00 4.80
25 CA 103 CA 9.60 0.00 9.60
25 CA 142 CA 14.40 0.00
14.40
25 CA 181 CA 19.20 0.00
19.20
25 CB 103 CB 9.60 0.00 9.60
25 CB 181 CB 19.20 0.00 19.20
1 N 40 N 4.80 0.00 4.80
40 N 79 N 4.80 0.00 4.80
79 N 118 N 4.80 0.00 4.80
118 N 157 N 4.80 0.00 4.80
1 N 79 N 9.60 0.00 9.60
1 N 118 N 14.40 0.00 14.40
1 N 157 N 19.20 0.00 19.20
1 CA 40 CA 4.80 0.00 4.80
40 CA 79 CA 4.80 0.00 4.80
79 CA 118 CA 4.80 0.00 4.80
118 CA 157 CA 4.80 0.00 4.80
1 CA 79 CA 9.60 0.00 9.60
1 CA 118 CA 14.40 0.00 14.40
1 CA 157 CA 19.20 0.00 19.20
2 N 41 N 4.80 0.00 4.80
41 N 80 N 4.80 0.00 4.80
80 N 119 N 4.80 0.00 4.80
119 N 158 N 4.80 0.00 4.80
2 N 80 N 9.60 0.00 9.60
2 N 119 N 14.40 0.00 14.40
2 N 158 N 19.20 0.00 19.20
2 CA 41 CA 4.80 0.00 4.80
41 CA 80 CA 4.80 0.00 4.80
80 CA 119 CA 4.80 0.00 4.80
119 CA 158 CA 4.80 0.00 4.80
2 CA 80 CA 9.60 0.00 9.60
2 CA 119 CA 14.40 0.00 14.40
2 CA 158 CA 19.20 0.00 19.20
2 CB 80 CB 9.60 0.00 9.60
2 CB 158 CB 19.20 0.00 19.20
2 CG 80 CG 9.60 0.00 9.60
2 CG 158 CG 19.20 0.00 19.20
2 CD 80 CD 9.60 0.00 9.60
2 CD 158 CD 19.20 0.00 19.20
3 N 42 N 4.80 0.00 4.80
42 N 81 N 4.80 0.00 4.80
81 N 120 N 4.80 0.00 4.80
120 N 159 N 4.80 0.00 4.80
3 N 81 N 9.60 0.00 9.60
3 N 120 N 14.40 0.00 14.40
3 N 159 N 19.20 0.00 19.20
3 CA 42 CA 4.80 0.00 4.80
42 CA 81 CA 4.80 0.00 4.80
81 CA 120 CA 4.80 0.00 4.80
120 CA 159 CA 4.80 0.00 4.80
3 CA 81 CA 9.60 0.00 9.60
3 CA 120 CA 14.40 0.00 14.40
3 CA 159 CA 19.20 0.00 19.20
3 CB 42 CB 4.80 0.00 4.80
42 CB 81 CB 4.80 0.00 4.80
81 CB 120 CB 4.80 0.00 4.80
120 CB 159 CB 4.80 0.00 4.80
3 CB 81 CB 9.60 0.00 9.60
3 CB 120 CB 14.40 0.00 14.40
3 CB 159 CB 19.20 0.00 19.20
3 CG 42 CG 4.80 0.00 4.80
42 CG 81 CG 4.80 0.00 4.80
81 CG 120 CG 4.80 0.00 4.80
120 CG 159 CG 4.80 0.00 4.80
3 CG 81 CG 9.60 0.00 9.60
3 CG 120 CG 14.40 0.00 14.40
3 CG 159 CG 19.20 0.00 19.20
4 N 43 N 4.80 0.00 4.80
43 N 82 N 4.80 0.00 4.80
82 N 121 N 4.80 0.00 4.80
121 N 160 N 4.80 0.00 4.80
4 N 82 N 9.60 0.00 9.60
4 N 121 N 14.40 0.00 14.40
4 N 160 N 19.20 0.00 19.20
4 CA 43 CA 4.80 0.00 4.80
43 CA 82 CA 4.80 0.00 4.80
82 CA 121 CA 4.80 0.00 4.80
121 CA 160 CA 4.80 0.00 4.80
4 CA 82 CA 9.60 0.00 9.60
4 CA 121 CA 14.40 0.00 14.40
4 CA 160 CA 19.20 0.00 19.20
4 CB 43 CB 4.80 0.00 4.80
43 CB 82 CB 4.80 0.00 4.80
82 CB 121 CB 4.80 0.00 4.80
121 CB 160 CB 4.80 0.00 4.80
4 CB 82 CB 9.60 0.00 9.60
4 CB 121 CB 14.40 0.00 14.40
4 CB 160 CB 19.20 0.00 19.20
5 N 44 N 4.80 0.00 4.80
44 N 83 N 4.80 0.00 4.80
83 N 122 N 4.80 0.00 4.80
122 N 161 N 4.80 0.00 4.80
5 N 83 N 9.60 0.00 9.60
5 N 122 N 14.40 0.00 14.40
5 N 161 N 19.20 0.00 19.20
5 CA 44 CA 4.80 0.00 4.80
44 CA 83 CA 4.80 0.00 4.80
83 CA 122 CA 4.80 0.00 4.80
122 CA 161 CA 4.80 0.00 4.80
5 CA 83 CA 9.60 0.00 9.60
5 CA 122 CA 14.40 0.00 14.40
5 CA 161 CA 19.20 0.00 19.20
5 CB 83 CB 9.60 0.00 9.60
5 CB 161 CB 19.20 0.00 19.20
6 N 45 N 4.80 0.00 4.80
45 N 84 N 4.80 0.00 4.80
84 N 123 N 4.80 0.00 4.80
123 N 162 N 4.80 0.00 4.80
6 N 84 N 9.60 0.00 9.60
6 N 123 N 14.40 0.00 14.40
6 N 162 N 19.20 0.00 19.20
6 CA 45 CA 4.80 0.00 4.80
45 CA 84 CA 4.80 0.00 4.80
84 CA 123 CA 4.80 0.00 4.80
123 CA 162 CA 4.80 0.00 4.80
6 CA 84 CA 9.60 0.00 9.60
6 CA 123 CA 14.40 0.00 14.40
6 CA 162 CA 19.20 0.00 19.20
6 CB 84 CB 9.60 0.00 9.60
6 CB 162 CB 19.20 0.00 19.20
6 CG 84 CG 9.60 0.00 9.60
6 CG 162 CG 19.20 0.00 19.20
6 CD 84 CD 9.60 0.00 9.60
6 CD 162 CD 19.20 0.00 19.20
6 CE 84 CE 9.60 0.00 9.60
6 CE 162 CE 19.20 0.00 19.20
7 N 46 N 4.80 0.00 4.80
46 N 85 N 4.80 0.00 4.80
85 N 124 N 4.80 0.00 4.80
124 N 163 N 4.80 0.00 4.80
7 N 85 N 9.60 0.00 9.60
7 N 124 N 14.40 0.00 14.40
7 N 163 N 19.20 0.00 19.20

7 CA 46 CA 4.80 0.00 4.80
46 CA 85 CA 4.80 0.00 4.80
85 CA 124 CA 4.80 0.00 4.80
124 CA 163 CA 4.80 0.00 4.80
7 CA 85 CA 9.60 0.00 9.60
7 CA 124 CA 14.40 0.00 14.40
7 CA 163 CA 19.20 0.00 19.20
7 CB 85 CB 9.60 0.00 9.60
7 CB 163 CB 19.20 0.00 19.20
7 CG 85 CG 9.60 0.00 9.60
7 CG 163 CG 19.20 0.00 19.20
8 N 47 N 4.80 0.00 4.80
47 N 86 N 4.80 0.00 4.80
86 N 125 N 4.80 0.00 4.80
125 N 164 N 4.80 0.00 4.80
8 N 86 N 9.60 0.00 9.60
8 N 125 N 14.40 0.00 14.40
8 N 164 N 19.20 0.00 19.20
8 CA 47 CA 4.80 0.00 4.80
47 CA 86 CA 4.80 0.00 4.80
86 CA 125 CA 4.80 0.00 4.80
125 CA 164 CA 4.80 0.00 4.80
8 CA 86 CA 9.60 0.00 9.60
8 CA 125 CA 14.40 0.00 14.40
8 CA 164 CA 19.20 0.00 19.20
8 CB 86 CB 9.60 0.00 9.60
8 CB 164 CB 19.20 0.00 19.20
9 N 48 N 4.80 0.00 4.80
48 N 87 N 4.80 0.00 4.80
87 N 126 N 4.80 0.00 4.80
126 N 165 N 4.80 0.00 4.80
9 N 87 N 9.60 0.00 9.60
9 N 126 N 14.40 0.00 14.40
9 N 165 N 19.20 0.00 19.20
9 CA 48 CA 4.80 0.00 4.80
48 CA 87 CA 4.80 0.00 4.80
87 CA 126 CA 4.80 0.00 4.80
126 CA 165 CA 4.80 0.00 4.80
9 CA 87 CA 9.60 0.00 9.60
9 CA 126 CA 14.40 0.00 14.40
9 CA 165 CA 19.20 0.00 19.20
9 CB 87 CB 9.60 0.00 9.60
9 CB 165 CB 19.20 0.00 19.20
9 CG 87 CG 9.60 0.00 9.60
9 CG 165 CG 19.20 0.00 19.20
9 CD 87 CD 9.60 0.00 9.60
9 CD 165 CD 19.20 0.00 19.20
10 N 49 N 4.80 0.00 4.80
49 N 88 N 4.80 0.00 4.80
88 N 127 N 4.80 0.00 4.80
127 N 166 N 4.80 0.00 4.80
10 N 88 N 9.60 0.00 9.60
10 N 127 N 14.40 0.00 14.40
10 N 166 N 19.20 0.00 19.20
10 CA 49 CA 4.80 0.00 4.80
49 CA 88 CA 4.80 0.00 4.80
88 CA 127 CA 4.80 0.00 4.80
127 CA 166 CA 4.80 0.00 4.80
10 CA 88 CA 9.60 0.00 9.60
10 CA 127 CA 14.40 0.00
14.40
10 CA 166 CA 19.20 0.00
19.20
10 CB 88 CB 9.60 0.00 9.60
10 CB 166 CB 19.20 0.00 19.20
11 N 50 N 4.80 0.00 4.80
50 N 89 N 4.80 0.00 4.80
89 N 128 N 4.80 0.00 4.80
128 N 167 N 4.80 0.00 4.80
11 N 89 N 9.60 0.00 9.60
11 N 128 N 14.40 0.00 14.40
11 N 167 N 19.20 0.00 19.20
11 CA 50 CA 4.80 0.00 4.80
50 CA 89 CA 4.80 0.00 4.80
89 CA 128 CA 4.80 0.00 4.80
128 CA 167 CA 4.80 0.00 4.80
11 CA 89 CA 9.60 0.00 9.60
11 CA 128 CA 14.40 0.00
14.40
11 CA 167 CA 19.20 0.00
19.20
11 CB 89 CB 9.60 0.00 9.60
11 CB 167 CB 19.20 0.00 19.20
11 CG 89 CG 9.60 0.00 9.60
11 CG 167 CG 19.20 0.00
19.20
11 CD 89 CD 9.60 0.00 9.60
11 CD 167 CD 19.20 0.00
19.20
12 N 51 N 4.80 0.00 4.80
51 N 90 N 4.80 0.00 4.80
90 N 129 N 4.80 0.00 4.80
129 N 168 N 4.80 0.00 4.80
12 N 90 N 9.60 0.00 9.60
12 N 129 N 14.40 0.00 14.40
12 N 168 N 19.20 0.00 19.20
12 CA 51 CA 4.80 0.00 4.80
51 CA 90 CA 4.80 0.00 4.80
90 CA 129 CA 4.80 0.00 4.80
129 CA 168 CA 4.80 0.00 4.80
12 CA 90 CA 9.60 0.00 9.60
12 CA 129 CA 14.40 0.00
14.40
12 CA 168 CA 19.20 0.00
19.20
12 CB 90 CB 9.60 0.00 9.60
12 CB 168 CB 19.20 0.00 19.20
12 CG 90 CG 9.60 0.00 9.60
12 CG 168 CG 19.20 0.00
19.20
12 CD 90 CD 9.60 0.00 9.60
12 CD 168 CD 19.20 0.00
19.20
13 N 52 N 4.80 0.00 4.80
52 N 91 N 4.80 0.00 4.80
91 N 130 N 4.80 0.00 4.80
130 N 169 N 4.80 0.00 4.80
13 N 91 N 9.60 0.00 9.60
13 N 130 N 14.40 0.00 14.40
13 N 169 N 19.20 0.00 19.20
13 CA 52 CA 4.80 0.00 4.80
52 CA 91 CA 4.80 0.00 4.80
91 CA 130 CA 4.80 0.00 4.80
130 CA 169 CA 4.80 0.00 4.80
13 CA 91 CA 9.60 0.00 9.60
13 CA 130 CA 14.40 0.00
14.40
13 CA 169 CA 19.20 0.00
19.20
13 CB 91 CB 9.60 0.00 9.60
13 CB 169 CB 19.20 0.00 19.20
13 CG 91 CG 9.60 0.00 9.60
13 CG 169 CG 19.20 0.00
19.20
13 CD 91 CD 9.60 0.00 9.60
13 CD 169 CD 19.20 0.00
19.20
14 N 53 N 4.80 0.00 4.80
53 N 92 N 4.80 0.00 4.80
92 N 131 N 4.80 0.00 4.80
131 N 170 N 4.80 0.00 4.80
14 N 92 N 9.60 0.00 9.60
14 N 131 N 14.40 0.00 14.40
14 N 170 N 19.20 0.00 19.20
14 CA 53 CA 4.80 0.00 4.80
53 CA 92 CA 4.80 0.00 4.80
92 CA 131 CA 4.80 0.00 4.80
131 CA 170 CA 4.80 0.00 4.80
14 CA 92 CA 9.60 0.00 9.60
14 CA 131 CA 14.40 0.00
14.40
14 CA 170 CA 19.20 0.00
19.20
14 CB 92 CB 9.60 0.00 9.60
14 CB 170 CB 19.20 0.00 19.20
15 N 54 N 4.80 0.00 4.80
54 N 93 N 4.80 0.00 4.80
93 N 132 N 4.80 0.00 4.80
132 N 171 N 4.80 0.00 4.80
15 N 93 N 9.60 0.00 9.60
15 N 132 N 14.40 0.00 14.40
15 N 171 N 19.20 0.00 19.20
15 CA 54 CA 4.80 0.00 4.80
54 CA 93 CA 4.80 0.00 4.80
93 CA 132 CA 4.80 0.00 4.80
132 CA 171 CA 4.80 0.00 4.80
15 CA 93 CA 9.60 0.00 9.60
15 CA 132 CA 14.40 0.00
14.40
15 CA 171 CA 19.20 0.00
19.20
15 CB 54 CB 4.80 0.00 4.80
54 CB 93 CB 4.80 0.00 4.80
93 CB 132 CB 4.80 0.00 4.80
132 CB 171 CB 4.80 0.00 4.80
15 CB 93 CB 9.60 0.00 9.60
15 CB 132 CB 14.40 0.00 14.40
15 CB 171 CB 19.20 0.00 19.20
15 CG 54 CG 4.80 0.00 4.80
54 CG 93 CG 4.80 0.00 4.80
93 CG 132 CG 4.80 0.00 4.80
132 CG 171 CG 4.80 0.00 4.80
15 CG 93 CG 9.60 0.00 9.60
15 CG 132 CG 14.40 0.00
14.40
15 CG 171 CG 19.20 0.00
19.20
15 CD 54 CD 4.80 0.00 4.80
54 CD 93 CD 4.80 0.00 4.80
93 CD 132 CD 4.80 0.00 4.80
132 CD 171 CD 4.80 0.00 4.80
15 CD 93 CD 9.60 0.00 9.60
15 CD 132 CD 14.40 0.00
14.40
15 CD 171 CD 19.20 0.00
19.20
16 N 55 N 4.80 0.00 4.80
55 N 94 N 4.80 0.00 4.80
94 N 133 N 4.80 0.00 4.80
133 N 172 N 4.80 0.00 4.80
16 N 94 N 9.60 0.00 9.60
16 N 133 N 14.40 0.00 14.40
16 N 172 N 19.20 0.00 19.20
16 CA 55 CA 4.80 0.00 4.80
55 CA 94 CA 4.80 0.00 4.80
94 CA 133 CA 4.80 0.00 4.80
133 CA 172 CA 4.80 0.00 4.80
16 CA 94 CA 9.60 0.00 9.60
16 CA 133 CA 14.40 0.00
14.40
16 CA 172 CA 19.20 0.00
19.20
16 CB 55 CB 4.80 0.00 4.80
55 CB 94 CB 4.80 0.00 4.80
94 CB 133 CB 4.80 0.00 4.80
133 CB 172 CB 4.80 0.00 4.80
16 CB 94 CB 9.60 0.00 9.60
16 CB 133 CB 14.40 0.00 14.40
16 CB 172 CB 19.20 0.00 19.20
17 N 56 N 4.80 0.00 4.80
56 N 95 N 4.80 0.00 4.80
95 N 134 N 4.80 0.00 4.80
134 N 173 N 4.80 0.00 4.80
17 N 95 N 9.60 0.00 9.60
17 N 134 N 14.40 0.00 14.40
17 N 173 N 19.20 0.00 19.20
17 CA 56 CA 4.80 0.00 4.80
56 CA 95 CA 4.80 0.00 4.80
95 CA 134 CA 4.80 0.00 4.80
134 CA 173 CA 4.80 0.00 4.80
17 CA 95 CA 9.60 0.00 9.60
17 CA 134 CA 14.40 0.00
14.40
17 CA 173 CA 19.20 0.00
19.20
17 CB 95 CB 9.60 0.00 9.60
17 CB 173 CB 19.20 0.00 19.20
17 CG 95 CG 9.60 0.00 9.60
17 CG 173 CG 19.20 0.00
19.20
17 CD 95 CD 9.60 0.00 9.60
17 CD 173 CD 19.20 0.00
19.20
18 N 57 N 4.80 0.00 4.80
57 N 96 N 4.80 0.00 4.80
96 N 135 N 4.80 0.00 4.80
135 N 174 N 4.80 0.00 4.80
18 N 96 N 9.60 0.00 9.60
18 N 135 N 14.40 0.00 14.40
18 N 174 N 19.20 0.00 19.20
18 CA 57 CA 4.80 0.00 4.80
57 CA 96 CA 4.80 0.00 4.80
96 CA 135 CA 4.80 0.00 4.80
135 CA 174 CA 4.80 0.00 4.80
18 CA 96 CA 9.60 0.00 9.60
18 CA 135 CA 14.40 0.00
14.40
18 CA 174 CA 19.20 0.00
19.20
18 CB 57 CB 4.80 0.00 4.80
57 CB 96 CB 4.80 0.00 4.80
96 CB 135 CB 4.80 0.00 4.80
135 CB 174 CB 4.80 0.00 4.80

18	CB	96	CB	9.60	0.00	9.60
18	CB	135	CB	14.40	0.00	14.40
18	CB	174	CB	19.20	0.00	19.20
18	CG	57	CG	4.80	0.00	4.80
57	CG	96	CG	4.80	0.00	4.80
96	CG	135	CG	4.80	0.00	4.80
135	CG	174	CG	4.80	0.00	4.80
18	CG	96	CG	9.60	0.00	9.60
18	CG	135	CG	14.40	0.00	14.40
18	CG	174	CG	19.20	0.00	19.20
19	N	58	N	4.80	0.00	4.80
58	N	97	N	4.80	0.00	4.80
97	N	136	N	4.80	0.00	4.80
136	N	175	N	4.80	0.00	4.80
19	N	97	N	9.60	0.00	9.60
19	N	136	N	14.40	0.00	14.40
19	N	175	N	19.20	0.00	19.20
19	CA	58	CA	4.80	0.00	4.80
58	CA	97	CA	4.80	0.00	4.80
97	CA	136	CA	4.80	0.00	4.80
136	CA	175	CA	4.80	0.00	4.80
19	CA	97	CA	9.60	0.00	9.60
19	CA	136	CA	14.40	0.00	14.40
19	CA	175	CA	19.20	0.00	19.20
20	N	59	N	4.80	0.00	4.80
59	N	98	N	4.80	0.00	4.80
98	N	137	N	4.80	0.00	4.80
137	N	176	N	4.80	0.00	4.80
20	N	98	N	9.60	0.00	9.60
20	N	137	N	14.40	0.00	14.40
20	N	176	N	19.20	0.00	19.20
20	CA	59	CA	4.80	0.00	4.80
59	CA	98	CA	4.80	0.00	4.80
98	CA	137	CA	4.80	0.00	4.80
137	CA	176	CA	4.80	0.00	4.80
20	CA	98	CA	9.60	0.00	9.60
20	CA	137	CA	14.40	0.00	14.40
20	CA	176	CA	19.20	0.00	19.20
20	CB	59	CB	4.80	0.00	4.80
59	CB	98	CB	4.80	0.00	4.80
98	CB	137	CB	4.80	0.00	4.80
137	CB	176	CB	4.80	0.00	4.80
20	CB	98	CB	9.60	0.00	9.60
20	CB	137	CB	14.40	0.00	14.40
20	CB	176	CB	19.20	0.00	19.20
20	CG	59	CG	4.80	0.00	4.80
59	CG	98	CG	4.80	0.00	4.80
98	CG	137	CG	4.80	0.00	4.80
137	CG	176	CG	4.80	0.00	4.80
20	CG	98	CG	9.60	0.00	9.60
20	CG	137	CG	14.40	0.00	14.40
20	CG	176	CG	19.20	0.00	19.20
21	N	60	N	4.80	0.00	4.80
60	N	99	N	4.80	0.00	4.80
99	N	138	N	4.80	0.00	4.80
138	N	177	N	4.80	0.00	4.80
21	N	99	N	9.60	0.00	9.60
21	N	138	N	14.40	0.00	14.40
21	N	177	N	19.20	0.00	19.20
21	CA	60	CA	4.80	0.00	4.80
60	CA	99	CA	4.80	0.00	4.80
99	CA	138	CA	4.80	0.00	4.80
138	CA	177	CA	4.80	0.00	4.80
21	CA	99	CA	9.60	0.00	9.60
21	CA	138	CA	14.40	0.00	14.40
21	CA	177	CA	19.20	0.00	19.20
21	CB	99	CB	9.60	0.00	9.60
21	CB	177	CB	19.20	0.00	19.20
22	N	61	N	4.80	0.00	4.80
61	N	100	N	4.80	0.00	4.80
100	N	139	N	4.80	0.00	4.80
139	N	178	N	4.80	0.00	4.80
22	N	100	N	9.60	0.00	9.60
22	N	139	N	14.40	0.00	14.40
22	N	178	N	19.20	0.00	19.20
22	CA	61	CA	4.80	0.00	4.80
61	CA	100	CA	4.80	0.00	4.80
100	CA	139	CA	4.80	0.00	4.80
139	CA	178	CA	4.80	0.00	4.80
22	CA	100	CA	9.60	0.00	9.60
22	CA	139	CA	14.40	0.00	14.40
22	CA	178	CA	19.20	0.00	19.20
22	CB	100	CB	9.60	0.00	9.60
22	CB	178	CB	19.20	0.00	19.20
23	N	62	N	4.80	0.00	4.80
62	N	101	N	4.80	0.00	4.80
101	N	140	N	4.80	0.00	4.80
140	N	179	N	4.80	0.00	4.80
23	N	101	N	9.60	0.00	9.60
23	N	140	N	14.40	0.00	14.40
23	N	179	N	19.20	0.00	19.20
23	CA	62	CA	4.80	0.00	4.80
62	CA	101	CA	4.80	0.00	4.80
101	CA	140	CA	4.80	0.00	4.80
140	CA	179	CA	4.80	0.00	4.80
23	CA	101	CA	9.60	0.00	9.60
23	CA	140	CA	14.40	0.00	14.40
23	CA	179	CA	19.20	0.00	19.20
23	CB	101	CB	9.60	0.00	9.60
23	CB	179	CB	19.20	0.00	19.20
24	N	63	N	4.80	0.00	4.80
63	N	102	N	4.80	0.00	4.80
102	N	141	N	4.80	0.00	4.80
141	N	180	N	4.80	0.00	4.80
24	N	102	N	9.60	0.00	9.60
24	N	141	N	14.40	0.00	14.40
24	N	180	N	19.20	0.00	19.20
24	CA	63	CA	4.80	0.00	4.80
63	CA	102	CA	4.80	0.00	4.80
102	CA	141	CA	4.80	0.00	4.80
141	CA	180	CA	4.80	0.00	4.80
24	CA	102	CA	9.60	0.00	9.60
24	CA	141	CA	14.40	0.00	14.40
24	CA	180	CA	19.20	0.00	19.20
24	CB	102	CB	9.60	0.00	9.60
24	CB	180	CB	19.20	0.00	19.20
25	N	64	N	4.80	0.00	4.80
64	N	103	N	4.80	0.00	4.80
103	N	142	N	4.80	0.00	4.80
142	N	181	N	4.80	0.00	4.80
25	N	103	N	9.60	0.00	9.60
25	N	142	N	14.40	0.00	14.40
25	N	181	N	19.20	0.00	19.20
25	CA	64	CA	4.80	0.00	4.80
64	CA	103	CA	4.80	0.00	4.80
103	CA	142	CA	4.80	0.00	4.80
142	CA	181	CA	4.80	0.00	4.80
25	CA	103	CA	9.60	0.00	9.60
25	CA	142	CA	14.40	0.00	14.40
25	CA	181	CA	19.20	0.00	19.20
25	CB	103	CB	9.60	0.00	9.60
25	CB	181	CB	19.20	0.00	19.20
1	N	40	N	4.80	0.00	4.80
40	N	79	N	4.80	0.00	4.80
79	N	118	N	4.80	0.00	4.80
118	N	157	N	4.80	0.00	4.80
1	N	79	N	9.60	0.00	9.60
1	N	118	N	14.40	0.00	14.40
1	N	157	N	19.20	0.00	19.20
1	CA	40	CA	4.80	0.00	4.80
40	CA	79	CA	4.80	0.00	4.80
79	CA	118	CA	4.80	0.00	4.80
118	CA	157	CA	4.80	0.00	4.80
1	CA	79	CA	9.60	0.00	9.60
1	CA	118	CA	14.40	0.00	14.40
1	CA	157	CA	19.20	0.00	19.20
2	N	41	N	4.80	0.00	4.80
41	N	80	N	4.80	0.00	4.80
80	N	119	N	4.80	0.00	4.80
119	N	158	N	4.80	0.00	4.80
2	N	80	N	9.60	0.00	9.60
2	N	119	N	14.40	0.00	14.40
2	N	158	N	19.20	0.00	19.20
2	CA	41	CA	4.80	0.00	4.80
41	CA	80	CA	4.80	0.00	4.80
80	CA	119	CA	4.80	0.00	4.80
119	CA	158	CA	4.80	0.00	4.80
2	CA	80	CA	9.60	0.00	9.60
2	CA	119	CA	14.40	0.00	14.40
2	CA	158	CA	19.20	0.00	19.20
2	CB	80	CB	9.60	0.00	9.60
2	CB	158	CB	19.20	0.00	19.20
2	CG	80	CG	9.60	0.00	9.60
2	CG	158	CG	19.20	0.00	19.20
2	CD	80	CD	9.60	0.00	9.60
2	CD	158	CD	19.20	0.00	19.20
3	N	42	N	4.80	0.00	4.80
42	N	81	N	4.80	0.00	4.80
81	N	120	N	4.80	0.00	4.80
120	N	159	N	4.80	0.00	4.80
3	N	81	N	9.60	0.00	9.60
3	N	120	N	14.40	0.00	14.40
3	N	159	N	19.20	0.00	19.20
3	CA	42	CA	4.80	0.00	4.80
42	CA	81	CA	4.80	0.00	4.80
81	CA	120	CA	4.80	0.00	4.80
120	CA	159	CA	4.80	0.00	4.80
3	CA	81	CA	9.60	0.00	9.60
3	CA	120	CA	14.40	0.00	14.40
3	CA	159	CA	19.20	0.00	19.20
3	CB	42	CB	4.80	0.00	4.80
42	CB	81	CB	4.80	0.00	4.80
81	CB	120	CB	4.80	0.00	4.80
120	CB	159	CB	4.80	0.00	4.80
3	CB	81	CB	9.60	0.00	9.60
3	CB	120	CB	14.40	0.00	14.40
3	CB	159	CB	19.20	0.00	19.20
3	CG	42	CG	4.80	0.00	4.80
42	CG	81	CG	4.80	0.00	4.80
81	CG	120	CG	4.80	0.00	4.80
120	CG	159	CG	4.80	0.00	4.80
3	CG	81	CG	9.60	0.00	9.60
3	CG	120	CG	14.40	0.00	14.40
3	CG	159	CG	19.20	0.00	19.20
4	N	43	N	4.80	0.00	4.80
43	N	82	N	4.80	0.00	4.80
82	N	121	N	4.80	0.00	4.80
121	N	160	N	4.80	0.00	4.80
4	N	82	N	9.60	0.00	9.60
4	N	121	N	14.40	0.00	14.40
4	N	160	N	19.20	0.00	19.20
4	CA	43	CA	4.80	0.00	4.80
43	CA	82	CA	4.80	0.00	4.80
82	CA	121	CA	4.80	0.00	4.80
121	CA	160	CA	4.80	0.00	4.80
4	CA	82	CA	9.60	0.00	9.60
4	CA	121	CA	14.40	0.00	14.40
4	CA	160	CA	19.20	0.00	19.20
4	CB	43	CB	4.80	0.00	4.80
43	CB	82	CB	4.80	0.00	4.80
82	CB	121	CB	4.80	0.00	4.80
121	CB	160	CB	4.80	0.00	4.80
4	CB	82	CB	9.60	0.00	9.60
4	CB	121	CB	14.40	0.00	14.40
4	CB	160	CB	19.20	0.00	19.20
5	N	44	N	4.80	0.00	4.80
44	N	83	N	4.80	0.00	4.80
83	N	122	N	4.80	0.00	4.80
122	N	161	N	4.80	0.00	4.80
5	N	83	N	9.60	0.00	9.60
5	N	122	N	14.40	0.00	14.40
5	N	161	N	19.20	0.00	19.20
5	CA	44	CA	4.80	0.00	4.80
44	CA	83	CA	4.80	0.00	4.80
83	CA	122	CA	4.80	0.00	4.80
122	CA	161	CA	4.80	0.00	4.80
5	CA	83	CA	9.60	0.00	9.60
5	CA	122	CA	14.40	0.00	14.40
5	CA	161	CA	19.20	0.00	19.20
5	CB	83	CB	9.60	0.00	9.60
5	CB	161	CB	19.20	0.00	19.20
6	N	45	N	4.80	0.00	4.80
45	N	84	N	4.80	0.00	4.80
84	N	123	N	4.80	0.00	4.80
123	N	162	N	4.80	0.00	4.80
6	N	84	N	9.60	0.00	9.60
6	N	123	N	14.40	0.00	14.40
6	N	162	N	19.20	0.00	19.20
6	CA	45	CA	4.80	0.00	4.80
45	CA	84	CA	4.80	0.00	4.80
84	CA	123	CA	4.80	0.00	4.80
123	CA	162	CA	4.80	0.00	4.80
6	CA	84	CA	9.60	0.00	9.60
6	CA	123	CA	14.40	0.00	14.40
6	CA	162	CA	19.20	0.00	19.20
6	CB	84	CB	9.60	0.00	9.60

6 CB 162 CB 19.20 0.00 19.20
6 CG 84 CG 9.60 0.00 9.60
6 CG 162 CG 19.20 0.00 19.20
6 CD 84 CD 9.60 0.00 9.60
6 CD 162 CD 19.20 0.00 19.20
6 CE 84 CE 9.60 0.00 9.60
6 CE 162 CE 19.20 0.00 19.20
7 N 46 N 4.80 0.00 4.80
46 N 85 N 4.80 0.00 4.80
85 N 124 N 4.80 0.00 4.80
124 N 163 N 4.80 0.00 4.80
7 N 85 N 9.60 0.00 9.60
7 N 124 N 14.40 0.00 14.40
7 N 163 N 19.20 0.00 19.20
7 CA 46 CA 4.80 0.00 4.80
46 CA 85 CA 4.80 0.00 4.80
85 CA 124 CA 4.80 0.00 4.80
124 CA 163 CA 4.80 0.00 4.80
7 CA 85 CA 9.60 0.00 9.60
7 CA 124 CA 14.40 0.00 14.40
7 CA 163 CA 19.20 0.00 19.20
7 CB 85 CB 9.60 0.00 9.60
7 CB 163 CB 19.20 0.00 19.20
7 CG 85 CG 9.60 0.00 9.60
7 CG 163 CG 19.20 0.00 19.20
8 N 47 N 4.80 0.00 4.80
47 N 86 N 4.80 0.00 4.80
86 N 125 N 4.80 0.00 4.80
125 N 164 N 4.80 0.00 4.80
8 N 86 N 9.60 0.00 9.60
8 N 125 N 14.40 0.00 14.40
8 N 164 N 19.20 0.00 19.20
8 CA 47 CA 4.80 0.00 4.80
47 CA 86 CA 4.80 0.00 4.80
86 CA 125 CA 4.80 0.00 4.80
125 CA 164 CA 4.80 0.00 4.80
8 CA 86 CA 9.60 0.00 9.60
8 CA 125 CA 14.40 0.00 14.40
8 CA 164 CA 19.20 0.00 19.20
8 CB 86 CB 9.60 0.00 9.60
8 CB 164 CB 19.20 0.00 19.20
9 N 48 N 4.80 0.00 4.80
48 N 87 N 4.80 0.00 4.80
87 N 126 N 4.80 0.00 4.80
126 N 165 N 4.80 0.00 4.80
9 N 87 N 9.60 0.00 9.60
9 N 126 N 14.40 0.00 14.40
9 N 165 N 19.20 0.00 19.20
9 CA 48 CA 4.80 0.00 4.80
48 CA 87 CA 4.80 0.00 4.80
87 CA 126 CA 4.80 0.00 4.80
126 CA 165 CA 4.80 0.00 4.80
9 CA 87 CA 9.60 0.00 9.60
9 CA 126 CA 14.40 0.00 14.40
9 CA 165 CA 19.20 0.00 19.20
9 CB 87 CB 9.60 0.00 9.60
9 CB 165 CB 19.20 0.00 19.20
9 CG 87 CG 9.60 0.00 9.60
9 CG 165 CG 19.20 0.00 19.20
9 CD 87 CD 9.60 0.00 9.60
9 CD 165 CD 19.20 0.00 19.20
10 N 49 N 4.80 0.00 4.80
49 N 88 N 4.80 0.00 4.80
88 N 127 N 4.80 0.00 4.80
127 N 166 N 4.80 0.00 4.80
10 N 88 N 9.60 0.00 9.60
10 N 127 N 14.40 0.00 14.40
10 N 166 N 19.20 0.00 19.20
10 CA 49 CA 4.80 0.00 4.80
49 CA 88 CA 4.80 0.00 4.80
88 CA 127 CA 4.80 0.00 4.80
127 CA 166 CA 4.80 0.00 4.80
10 CA 88 CA 9.60 0.00 9.60
10 CA 127 CA 14.40 0.00
14.40
10 CA 166 CA 19.20 0.00
19.20
10 CB 88 CB 9.60 0.00 9.60
10 CB 166 CB 19.20 0.00 19.20
11 N 50 N 4.80 0.00 4.80
50 N 89 N 4.80 0.00 4.80
89 N 128 N 4.80 0.00 4.80
128 N 167 N 4.80 0.00 4.80
11 N 89 N 9.60 0.00 9.60
11 N 128 N 14.40 0.00 14.40
11 N 167 N 19.20 0.00 19.20
11 CA 50 CA 4.80 0.00 4.80
50 CA 89 CA 4.80 0.00 4.80
89 CA 128 CA 4.80 0.00 4.80
128 CA 167 CA 4.80 0.00 4.80
11 CA 89 CA 9.60 0.00 9.60
11 CA 128 CA 14.40 0.00
14.40
11 CA 167 CA 19.20 0.00
19.20
11 CB 89 CB 9.60 0.00 9.60
11 CB 167 CB 19.20 0.00 19.20
11 CG 89 CG 9.60 0.00 9.60
11 CG 167 CG 19.20 0.00
19.20
11 CD 89 CD 9.60 0.00 9.60
11 CD 167 CD 19.20 0.00
19.20
12 N 51 N 4.80 0.00 4.80
51 N 90 N 4.80 0.00 4.80
90 N 129 N 4.80 0.00 4.80
129 N 168 N 4.80 0.00 4.80
12 N 90 N 9.60 0.00 9.60
12 N 129 N 14.40 0.00 14.40
12 N 168 N 19.20 0.00 19.20
12 CA 51 CA 4.80 0.00 4.80
51 CA 90 CA 4.80 0.00 4.80
90 CA 129 CA 4.80 0.00 4.80
129 CA 168 CA 4.80 0.00 4.80
12 CA 90 CA 9.60 0.00 9.60
12 CA 129 CA 14.40 0.00
14.40
12 CA 168 CA 19.20 0.00
19.20
12 CB 90 CB 9.60 0.00 9.60
12 CB 168 CB 19.20 0.00 19.20
12 CG 90 CG 9.60 0.00 9.60
12 CG 168 CG 19.20 0.00
19.20
12 CD 90 CD 9.60 0.00 9.60
12 CD 168 CD 19.20 0.00
19.20
13 N 52 N 4.80 0.00 4.80
52 N 91 N 4.80 0.00 4.80
91 N 130 N 4.80 0.00 4.80
130 N 169 N 4.80 0.00 4.80
13 N 91 N 9.60 0.00 9.60
13 N 130 N 14.40 0.00 14.40
13 N 169 N 19.20 0.00 19.20
13 CA 52 CA 4.80 0.00 4.80
52 CA 91 CA 4.80 0.00 4.80
91 CA 130 CA 4.80 0.00 4.80
130 CA 169 CA 4.80 0.00 4.80
13 CA 91 CA 9.60 0.00 9.60
13 CA 130 CA 14.40 0.00
14.40
13 CA 169 CA 19.20 0.00
19.20
13 CB 91 CB 9.60 0.00 9.60
13 CB 169 CB 19.20 0.00 19.20
13 CG 91 CG 9.60 0.00 9.60
13 CG 169 CG 19.20 0.00
19.20
13 CD 91 CD 9.60 0.00 9.60
13 CD 169 CD 19.20 0.00
19.20
14 N 53 N 4.80 0.00 4.80
53 N 92 N 4.80 0.00 4.80
92 N 131 N 4.80 0.00 4.80
131 N 170 N 4.80 0.00 4.80
14 N 92 N 9.60 0.00 9.60
14 N 131 N 14.40 0.00 14.40
14 N 170 N 19.20 0.00 19.20
14 CA 53 CA 4.80 0.00 4.80
53 CA 92 CA 4.80 0.00 4.80
92 CA 131 CA 4.80 0.00 4.80
131 CA 170 CA 4.80 0.00 4.80
14 CA 92 CA 9.60 0.00 9.60
14 CA 131 CA 14.40 0.00
14.40
14 CA 170 CA 19.20 0.00
19.20
14 CB 92 CB 9.60 0.00 9.60
14 CB 170 CB 19.20 0.00 19.20
15 N 54 N 4.80 0.00 4.80
54 N 93 N 4.80 0.00 4.80
93 N 132 N 4.80 0.00 4.80
132 N 171 N 4.80 0.00 4.80
15 N 93 N 9.60 0.00 9.60
15 N 132 N 14.40 0.00 14.40
15 N 171 N 19.20 0.00 19.20
15 CA 54 CA 4.80 0.00 4.80
54 CA 93 CA 4.80 0.00 4.80
93 CA 132 CA 4.80 0.00 4.80
132 CA 171 CA 4.80 0.00 4.80
15 CA 93 CA 9.60 0.00 9.60
15 CA 132 CA 14.40 0.00
14.40
15 CA 171 CA 19.20 0.00
19.20
15 CB 54 CB 4.80 0.00 4.80
54 CB 93 CB 4.80 0.00 4.80
93 CB 132 CB 4.80 0.00 4.80
132 CB 171 CB 4.80 0.00 4.80
15 CB 93 CB 9.60 0.00 9.60
15 CB 132 CB 14.40 0.00 14.40
15 CB 171 CB 19.20 0.00 19.20
15 CG 54 CG 4.80 0.00 4.80
54 CG 93 CG 4.80 0.00 4.80
93 CG 132 CG 4.80 0.00 4.80
132 CG 171 CG 4.80 0.00 4.80
15 CG 93 CG 9.60 0.00 9.60
15 CG 132 CG 14.40 0.00
14.40
15 CG 171 CG 19.20 0.00
19.20
15 CD 54 CD 4.80 0.00 4.80
54 CD 93 CD 4.80 0.00 4.80
93 CD 132 CD 4.80 0.00 4.80
132 CD 171 CD 4.80 0.00 4.80
15 CD 93 CD 9.60 0.00 9.60
15 CD 132 CD 14.40 0.00
14.40
15 CD 171 CD 19.20 0.00
19.20
16 N 55 N 4.80 0.00 4.80
55 N 94 N 4.80 0.00 4.80
94 N 133 N 4.80 0.00 4.80
133 N 172 N 4.80 0.00 4.80
16 N 94 N 9.60 0.00 9.60
16 N 133 N 14.40 0.00 14.40
16 N 172 N 19.20 0.00 19.20
16 CA 55 CA 4.80 0.00 4.80
55 CA 94 CA 4.80 0.00 4.80
94 CA 133 CA 4.80 0.00 4.80
133 CA 172 CA 4.80 0.00 4.80
16 CA 94 CA 9.60 0.00 9.60
16 CA 133 CA 14.40 0.00
14.40
16 CA 172 CA 19.20 0.00
19.20
16 CB 55 CB 4.80 0.00 4.80
55 CB 94 CB 4.80 0.00 4.80
94 CB 133 CB 4.80 0.00 4.80
133 CB 172 CB 4.80 0.00 4.80
16 CB 94 CB 9.60 0.00 9.60
16 CB 133 CB 14.40 0.00 14.40
16 CB 172 CB 19.20 0.00 19.20
17 N 56 N 4.80 0.00 4.80
56 N 95 N 4.80 0.00 4.80
95 N 134 N 4.80 0.00 4.80
134 N 173 N 4.80 0.00 4.80
17 N 95 N 9.60 0.00 9.60
17 N 134 N 14.40 0.00 14.40
17 N 173 N 19.20 0.00 19.20
17 CA 56 CA 4.80 0.00 4.80
56 CA 95 CA 4.80 0.00 4.80
95 CA 134 CA 4.80 0.00 4.80
134 CA 173 CA 4.80 0.00 4.80
17 CA 95 CA 9.60 0.00 9.60
17 CA 134 CA 14.40 0.00
14.40
17 CA 173 CA 19.20 0.00
19.20
17 CB 95 CB 9.60 0.00 9.60
17 CB 173 CB 19.20 0.00 19.20
17 CG 95 CG 9.60 0.00 9.60
17 CG 173 CG 19.20 0.00
19.20
17 CD 95 CD 9.60 0.00 9.60
17 CD 173 CD 19.20 0.00
19.20
18 N 57 N 4.80 0.00 4.80
57 N 96 N 4.80 0.00 4.80
96 N 135 N 4.80 0.00 4.80
135 N 174 N 4.80 0.00 4.80
18 N 96 N 9.60 0.00 9.60
18 N 135 N 14.40 0.00 14.40
18 N 174 N 19.20 0.00 19.20

18 CA 57 CA 4.80 0.00 4.80
57 CA 96 CA 4.80 0.00 4.80
96 CA 135 CA 4.80 0.00 4.80
135 CA 174 CA 4.80 0.00 4.80
18 CA 96 CA 9.60 0.00 9.60
18 CA 135 CA 14.40 0.00
14.40
18 CA 174 CA 19.20 0.00
19.20
18 CB 57 CB 4.80 0.00 4.80
57 CB 96 CB 4.80 0.00 4.80
96 CB 135 CB 4.80 0.00 4.80
135 CB 174 CB 4.80 0.00 4.80
18 CB 96 CB 9.60 0.00 9.60
18 CB 135 CB 14.40 0.00 14.40
18 CB 174 CB 19.20 0.00 19.20
18 CG 57 CG 4.80 0.00 4.80
57 CG 96 CG 4.80 0.00 4.80
96 CG 135 CG 4.80 0.00 4.80
135 CG 174 CG 4.80 0.00 4.80
18 CG 96 CG 9.60 0.00 9.60
18 CG 135 CG 14.40 0.00
14.40
18 CG 174 CG 19.20 0.00
19.20
19 N 58 N 4.80 0.00 4.80
58 N 97 N 4.80 0.00 4.80
97 N 136 N 4.80 0.00 4.80
136 N 175 N 4.80 0.00 4.80
19 N 97 N 9.60 0.00 9.60
19 N 136 N 14.40 0.00 14.40
19 N 175 N 19.20 0.00 19.20
19 CA 58 CA 4.80 0.00 4.80
58 CA 97 CA 4.80 0.00 4.80
97 CA 136 CA 4.80 0.00 4.80
136 CA 175 CA 4.80 0.00 4.80
19 CA 97 CA 9.60 0.00 9.60
19 CA 136 CA 14.40 0.00
14.40
19 CA 175 CA 19.20 0.00
19.20
20 N 59 N 4.80 0.00 4.80
59 N 98 N 4.80 0.00 4.80
98 N 137 N 4.80 0.00 4.80
137 N 176 N 4.80 0.00 4.80
20 N 98 N 9.60 0.00 9.60
20 N 137 N 14.40 0.00 14.40
20 N 176 N 19.20 0.00 19.20
20 CA 59 CA 4.80 0.00 4.80
59 CA 98 CA 4.80 0.00 4.80
98 CA 137 CA 4.80 0.00 4.80
137 CA 176 CA 4.80 0.00 4.80
20 CA 98 CA 9.60 0.00 9.60
20 CA 137 CA 14.40 0.00
14.40
20 CA 176 CA 19.20 0.00
19.20
20 CB 59 CB 4.80 0.00 4.80
59 CB 98 CB 4.80 0.00 4.80
98 CB 137 CB 4.80 0.00 4.80
137 CB 176 CB 4.80 0.00 4.80
20 CB 98 CB 9.60 0.00 9.60
20 CB 137 CB 14.40 0.00 14.40
20 CB 176 CB 19.20 0.00 19.20
20 CG 59 CG 4.80 0.00 4.80
59 CG 98 CG 4.80 0.00 4.80
98 CG 137 CG 4.80 0.00 4.80
137 CG 176 CG 4.80 0.00 4.80
20 CG 98 CG 9.60 0.00 9.60
20 CG 137 CG 14.40 0.00
14.40
20 CG 176 CG 19.20 0.00
19.20
21 N 60 N 4.80 0.00 4.80
60 N 99 N 4.80 0.00 4.80
99 N 138 N 4.80 0.00 4.80
138 N 177 N 4.80 0.00 4.80
21 N 99 N 9.60 0.00 9.60
21 N 138 N 14.40 0.00 14.40
21 N 177 N 19.20 0.00 19.20
21 CA 60 CA 4.80 0.00 4.80
60 CA 99 CA 4.80 0.00 4.80
99 CA 138 CA 4.80 0.00 4.80
138 CA 177 CA 4.80 0.00 4.80
21 CA 99 CA 9.60 0.00 9.60
21 CA 138 CA 14.40 0.00
14.40
21 CA 177 CA 19.20 0.00
19.20
21 CB 99 CB 9.60 0.00 9.60
21 CB 177 CB 19.20 0.00 19.20
22 N 61 N 4.80 0.00 4.80
61 N 100 N 4.80 0.00 4.80
100 N 139 N 4.80 0.00 4.80
139 N 178 N 4.80 0.00 4.80
22 N 100 N 9.60 0.00 9.60
22 N 139 N 14.40 0.00 14.40
22 N 178 N 19.20 0.00 19.20
22 CA 61 CA 4.80 0.00 4.80
61 CA 100 CA 4.80 0.00 4.80
100 CA 139 CA 4.80 0.00 4.80
139 CA 178 CA 4.80 0.00 4.80
22 CA 100 CA 9.60 0.00 9.60
22 CA 139 CA 14.40 0.00
14.40
22 CA 178 CA 19.20 0.00
19.20
22 CB 100 CB 9.60 0.00 9.60
22 CB 178 CB 19.20 0.00 19.20
23 N 62 N 4.80 0.00 4.80
62 N 101 N 4.80 0.00 4.80
101 N 140 N 4.80 0.00 4.80
140 N 179 N 4.80 0.00 4.80
23 N 101 N 9.60 0.00 9.60
23 N 140 N 14.40 0.00 14.40
23 N 179 N 19.20 0.00 19.20
23 CA 62 CA 4.80 0.00 4.80
62 CA 101 CA 4.80 0.00 4.80
101 CA 140 CA 4.80 0.00 4.80
140 CA 179 CA 4.80 0.00 4.80
23 CA 101 CA 9.60 0.00 9.60
23 CA 140 CA 14.40 0.00
14.40
23 CA 179 CA 19.20 0.00
19.20
23 CB 101 CB 9.60 0.00 9.60
23 CB 179 CB 19.20 0.00 19.20
24 N 63 N 4.80 0.00 4.80
63 N 102 N 4.80 0.00 4.80
102 N 141 N 4.80 0.00 4.80
141 N 180 N 4.80 0.00 4.80
24 N 102 N 9.60 0.00 9.60
24 N 141 N 14.40 0.00 14.40
24 N 180 N 19.20 0.00 19.20
24 CA 63 CA 4.80 0.00 4.80
63 CA 102 CA 4.80 0.00 4.80
102 CA 141 CA 4.80 0.00 4.80
141 CA 180 CA 4.80 0.00 4.80
24 CA 102 CA 9.60 0.00 9.60
24 CA 141 CA 14.40 0.00
14.40
24 CA 180 CA 19.20 0.00
19.20
24 CB 102 CB 9.60 0.00 9.60
24 CB 180 CB 19.20 0.00 19.20
25 N 64 N 4.80 0.00 4.80
64 N 103 N 4.80 0.00 4.80
103 N 142 N 4.80 0.00 4.80
142 N 181 N 4.80 0.00 4.80
25 N 103 N 9.60 0.00 9.60
25 N 142 N 14.40 0.00 14.40
25 N 181 N 19.20 0.00 19.20
25 CA 64 CA 4.80 0.00 4.80
64 CA 103 CA 4.80 0.00 4.80
103 CA 142 CA 4.80 0.00 4.80
142 CA 181 CA 4.80 0.00 4.80
25 CA 103 CA 9.60 0.00 9.60
25 CA 142 CA 14.40 0.00
14.40
25 CA 181 CA 19.20 0.00
19.20
25 CB 103 CB 9.60 0.00 9.60
25 CB 181 CB 19.20 0.00 19.20
1 N 40 N 4.80 0.00 4.80
40 N 79 N 4.80 0.00 4.80
79 N 118 N 4.80 0.00 4.80
118 N 157 N 4.80 0.00 4.80
1 N 79 N 9.60 0.00 9.60
1 N 118 N 14.40 0.00 14.40
1 N 157 N 19.20 0.00 19.20
1 CA 40 CA 4.80 0.00 4.80
40 CA 79 CA 4.80 0.00 4.80
79 CA 118 CA 4.80 0.00 4.80
118 CA 157 CA 4.80 0.00 4.80
1 CA 79 CA 9.60 0.00 9.60
1 CA 118 CA 14.40 0.00 14.40
1 CA 157 CA 19.20 0.00 19.20
2 N 41 N 4.80 0.00 4.80
41 N 80 N 4.80 0.00 4.80
80 N 119 N 4.80 0.00 4.80
119 N 158 N 4.80 0.00 4.80
2 N 80 N 9.60 0.00 9.60
2 N 119 N 14.40 0.00 14.40
2 N 158 N 19.20 0.00 19.20
2 CA 41 CA 4.80 0.00 4.80
41 CA 80 CA 4.80 0.00 4.80
80 CA 119 CA 4.80 0.00 4.80
119 CA 158 CA 4.80 0.00 4.80
2 CA 80 CA 9.60 0.00 9.60
2 CA 119 CA 14.40 0.00 14.40
2 CA 158 CA 19.20 0.00 19.20
2 CB 80 CB 9.60 0.00 9.60
2 CB 158 CB 19.20 0.00 19.20
2 CG 80 CG 9.60 0.00 9.60
2 CG 158 CG 19.20 0.00 19.20
2 CD 80 CD 9.60 0.00 9.60
2 CD 158 CD 19.20 0.00 19.20
3 N 42 N 4.80 0.00 4.80
42 N 81 N 4.80 0.00 4.80
81 N 120 N 4.80 0.00 4.80
120 N 159 N 4.80 0.00 4.80
3 N 81 N 9.60 0.00 9.60
3 N 120 N 14.40 0.00 14.40
3 N 159 N 19.20 0.00 19.20
3 CA 42 CA 4.80 0.00 4.80
42 CA 81 CA 4.80 0.00 4.80
81 CA 120 CA 4.80 0.00 4.80
120 CA 159 CA 4.80 0.00 4.80
3 CA 81 CA 9.60 0.00 9.60
3 CA 120 CA 14.40 0.00 14.40
3 CA 159 CA 19.20 0.00 19.20
3 CB 42 CB 4.80 0.00 4.80
42 CB 81 CB 4.80 0.00 4.80
81 CB 120 CB 4.80 0.00 4.80
120 CB 159 CB 4.80 0.00 4.80
3 CB 81 CB 9.60 0.00 9.60
3 CB 120 CB 14.40 0.00 14.40
3 CB 159 CB 19.20 0.00 19.20
3 CG 42 CG 4.80 0.00 4.80
42 CG 81 CG 4.80 0.00 4.80
81 CG 120 CG 4.80 0.00 4.80
120 CG 159 CG 4.80 0.00 4.80
3 CG 81 CG 9.60 0.00 9.60
3 CG 120 CG 14.40 0.00 14.40
3 CG 159 CG 19.20 0.00 19.20
4 N 43 N 4.80 0.00 4.80
43 N 82 N 4.80 0.00 4.80
82 N 121 N 4.80 0.00 4.80
121 N 160 N 4.80 0.00 4.80
4 N 82 N 9.60 0.00 9.60
4 N 121 N 14.40 0.00 14.40
4 N 160 N 19.20 0.00 19.20
4 CA 43 CA 4.80 0.00 4.80
43 CA 82 CA 4.80 0.00 4.80
82 CA 121 CA 4.80 0.00 4.80
121 CA 160 CA 4.80 0.00 4.80
4 CA 82 CA 9.60 0.00 9.60
4 CA 121 CA 14.40 0.00 14.40
4 CA 160 CA 19.20 0.00 19.20
4 CB 43 CB 4.80 0.00 4.80
43 CB 82 CB 4.80 0.00 4.80
82 CB 121 CB 4.80 0.00 4.80
121 CB 160 CB 4.80 0.00 4.80
4 CB 82 CB 9.60 0.00 9.60
4 CB 121 CB 14.40 0.00 14.40
4 CB 160 CB 19.20 0.00 19.20
5 N 44 N 4.80 0.00 4.80
44 N 83 N 4.80 0.00 4.80
83 N 122 N 4.80 0.00 4.80
122 N 161 N 4.80 0.00 4.80
5 N 83 N 9.60 0.00 9.60
5 N 122 N 14.40 0.00 14.40
5 N 161 N 19.20 0.00 19.20
5 CA 44 CA 4.80 0.00 4.80
44 CA 83 CA 4.80 0.00 4.80
83 CA 122 CA 4.80 0.00 4.80
122 CA 161 CA 4.80 0.00 4.80
5 CA 83 CA 9.60 0.00 9.60
5 CA 122 CA 14.40 0.00 14.40
5 CA 161 CA 19.20 0.00 19.20
5 CB 83 CB 9.60 0.00 9.60
5 CB 161 CB 19.20 0.00 19.20
6 N 45 N 4.80 0.00 4.80

45 N 84 N 4.80 0.00 4.80
84 N 123 N 4.80 0.00 4.80
123 N 162 N 4.80 0.00 4.80
6 N 84 N 9.60 0.00 9.60
6 N 123 N 14.40 0.00 14.40
6 N 162 N 19.20 0.00 19.20
6 CA 45 CA 4.80 0.00 4.80
45 CA 84 CA 4.80 0.00 4.80
84 CA 123 CA 4.80 0.00 4.80
123 CA 162 CA 4.80 0.00 4.80
6 CA 84 CA 9.60 0.00 9.60
6 CA 123 CA 14.40 0.00 14.40
6 CA 162 CA 19.20 0.00 19.20
6 CB 84 CB 9.60 0.00 9.60
6 CB 162 CB 19.20 0.00 19.20
6 CG 84 CG 9.60 0.00 9.60
6 CG 162 CG 19.20 0.00 19.20
6 CD 84 CD 9.60 0.00 9.60
6 CD 162 CD 19.20 0.00 19.20
6 CE 84 CE 9.60 0.00 9.60
6 CE 162 CE 19.20 0.00 19.20
7 N 46 N 4.80 0.00 4.80
46 N 85 N 4.80 0.00 4.80
85 N 124 N 4.80 0.00 4.80
124 N 163 N 4.80 0.00 4.80
7 N 85 N 9.60 0.00 9.60
7 N 124 N 14.40 0.00 14.40
7 N 163 N 19.20 0.00 19.20
7 CA 46 CA 4.80 0.00 4.80
46 CA 85 CA 4.80 0.00 4.80
85 CA 124 CA 4.80 0.00 4.80
124 CA 163 CA 4.80 0.00 4.80
7 CA 85 CA 9.60 0.00 9.60
7 CA 124 CA 14.40 0.00 14.40
7 CA 163 CA 19.20 0.00 19.20
7 CB 85 CB 9.60 0.00 9.60
7 CB 163 CB 19.20 0.00 19.20
7 CG 85 CG 9.60 0.00 9.60
7 CG 163 CG 19.20 0.00 19.20
8 N 47 N 4.80 0.00 4.80
47 N 86 N 4.80 0.00 4.80
86 N 125 N 4.80 0.00 4.80
125 N 164 N 4.80 0.00 4.80
8 N 86 N 9.60 0.00 9.60
8 N 125 N 14.40 0.00 14.40
8 N 164 N 19.20 0.00 19.20
8 CA 47 CA 4.80 0.00 4.80
47 CA 86 CA 4.80 0.00 4.80
86 CA 125 CA 4.80 0.00 4.80
125 CA 164 CA 4.80 0.00 4.80
8 CA 86 CA 9.60 0.00 9.60
8 CA 125 CA 14.40 0.00 14.40
8 CA 164 CA 19.20 0.00 19.20
8 CB 86 CB 9.60 0.00 9.60
8 CB 164 CB 19.20 0.00 19.20
9 N 48 N 4.80 0.00 4.80
48 N 87 N 4.80 0.00 4.80
87 N 126 N 4.80 0.00 4.80
126 N 165 N 4.80 0.00 4.80
9 N 87 N 9.60 0.00 9.60
9 N 126 N 14.40 0.00 14.40
9 N 165 N 19.20 0.00 19.20
9 CA 48 CA 4.80 0.00 4.80
48 CA 87 CA 4.80 0.00 4.80
87 CA 126 CA 4.80 0.00 4.80
126 CA 165 CA 4.80 0.00 4.80
9 CA 87 CA 9.60 0.00 9.60
9 CA 126 CA 14.40 0.00 14.40
9 CA 165 CA 19.20 0.00 19.20
9 CB 87 CB 9.60 0.00 9.60
9 CB 165 CB 19.20 0.00 19.20
9 CG 87 CG 9.60 0.00 9.60
9 CG 165 CG 19.20 0.00 19.20
9 CD 87 CD 9.60 0.00 9.60
9 CD 165 CD 19.20 0.00 19.20
10 N 49 N 4.80 0.00 4.80
49 N 88 N 4.80 0.00 4.80
88 N 127 N 4.80 0.00 4.80
127 N 166 N 4.80 0.00 4.80
10 N 88 N 9.60 0.00 9.60
10 N 127 N 14.40 0.00 14.40
10 N 166 N 19.20 0.00 19.20
10 CA 49 CA 4.80 0.00 4.80
49 CA 88 CA 4.80 0.00 4.80
88 CA 127 CA 4.80 0.00 4.80
127 CA 166 CA 4.80 0.00 4.80
10 CA 88 CA 9.60 0.00 9.60
10 CA 127 CA 14.40 0.00
14.40
10 CA 166 CA 19.20 0.00
19.20
10 CB 88 CB 9.60 0.00 9.60
10 CB 166 CB 19.20 0.00 19.20
11 N 50 N 4.80 0.00 4.80
50 N 89 N 4.80 0.00 4.80
89 N 128 N 4.80 0.00 4.80
128 N 167 N 4.80 0.00 4.80
11 N 89 N 9.60 0.00 9.60
11 N 128 N 14.40 0.00 14.40
11 N 167 N 19.20 0.00 19.20
11 CA 50 CA 4.80 0.00 4.80
50 CA 89 CA 4.80 0.00 4.80
89 CA 128 CA 4.80 0.00 4.80
128 CA 167 CA 4.80 0.00 4.80
11 CA 89 CA 9.60 0.00 9.60
11 CA 128 CA 14.40 0.00
14.40
11 CA 167 CA 19.20 0.00
19.20
11 CB 89 CB 9.60 0.00 9.60
11 CB 167 CB 19.20 0.00 19.20
11 CG 89 CG 9.60 0.00 9.60
11 CG 167 CG 19.20 0.00
19.20
11 CD 89 CD 9.60 0.00 9.60
11 CD 167 CD 19.20 0.00
19.20
12 N 51 N 4.80 0.00 4.80
51 N 90 N 4.80 0.00 4.80
90 N 129 N 4.80 0.00 4.80
129 N 168 N 4.80 0.00 4.80
12 N 90 N 9.60 0.00 9.60
12 N 129 N 14.40 0.00 14.40
12 N 168 N 19.20 0.00 19.20
12 CA 51 CA 4.80 0.00 4.80
51 CA 90 CA 4.80 0.00 4.80
90 CA 129 CA 4.80 0.00 4.80
129 CA 168 CA 4.80 0.00 4.80
12 CA 90 CA 9.60 0.00 9.60
12 CA 129 CA 14.40 0.00
14.40
12 CA 168 CA 19.20 0.00
19.20
12 CB 90 CB 9.60 0.00 9.60
12 CB 168 CB 19.20 0.00 19.20
12 CG 90 CG 9.60 0.00 9.60
12 CG 168 CG 19.20 0.00
19.20
12 CD 90 CD 9.60 0.00 9.60
12 CD 168 CD 19.20 0.00
19.20
13 N 52 N 4.80 0.00 4.80
52 N 91 N 4.80 0.00 4.80
91 N 130 N 4.80 0.00 4.80
130 N 169 N 4.80 0.00 4.80
13 N 91 N 9.60 0.00 9.60
13 N 130 N 14.40 0.00 14.40
13 N 169 N 19.20 0.00 19.20
13 CA 52 CA 4.80 0.00 4.80
52 CA 91 CA 4.80 0.00 4.80
91 CA 130 CA 4.80 0.00 4.80
130 CA 169 CA 4.80 0.00 4.80
13 CA 91 CA 9.60 0.00 9.60
13 CA 130 CA 14.40 0.00
14.40
13 CA 169 CA 19.20 0.00
19.20
13 CB 91 CB 9.60 0.00 9.60
13 CB 169 CB 19.20 0.00 19.20
13 CG 91 CG 9.60 0.00 9.60
13 CG 169 CG 19.20 0.00
19.20
13 CD 91 CD 9.60 0.00 9.60
13 CD 169 CD 19.20 0.00
19.20
14 N 53 N 4.80 0.00 4.80
53 N 92 N 4.80 0.00 4.80
92 N 131 N 4.80 0.00 4.80
131 N 170 N 4.80 0.00 4.80
14 N 92 N 9.60 0.00 9.60
14 N 131 N 14.40 0.00 14.40
14 N 170 N 19.20 0.00 19.20
14 CA 53 CA 4.80 0.00 4.80
53 CA 92 CA 4.80 0.00 4.80
92 CA 131 CA 4.80 0.00 4.80
131 CA 170 CA 4.80 0.00 4.80
14 CA 92 CA 9.60 0.00 9.60
14 CA 131 CA 14.40 0.00
14.40
14 CA 170 CA 19.20 0.00
19.20
14 CB 92 CB 9.60 0.00 9.60
14 CB 170 CB 19.20 0.00 19.20
15 N 54 N 4.80 0.00 4.80
54 N 93 N 4.80 0.00 4.80
93 N 132 N 4.80 0.00 4.80
132 N 171 N 4.80 0.00 4.80
15 N 93 N 9.60 0.00 9.60
15 N 132 N 14.40 0.00 14.40
15 N 171 N 19.20 0.00 19.20
15 CA 54 CA 4.80 0.00 4.80
54 CA 93 CA 4.80 0.00 4.80
93 CA 132 CA 4.80 0.00 4.80
132 CA 171 CA 4.80 0.00 4.80
15 CA 93 CA 9.60 0.00 9.60
15 CA 132 CA 14.40 0.00
14.40
15 CA 171 CA 19.20 0.00
19.20
15 CB 54 CB 4.80 0.00 4.80
54 CB 93 CB 4.80 0.00 4.80
93 CB 132 CB 4.80 0.00 4.80
132 CB 171 CB 4.80 0.00 4.80
15 CB 93 CB 9.60 0.00 9.60
15 CB 132 CB 14.40 0.00 14.40
15 CB 171 CB 19.20 0.00 19.20
15 CG 54 CG 4.80 0.00 4.80
54 CG 93 CG 4.80 0.00 4.80
93 CG 132 CG 4.80 0.00 4.80
132 CG 171 CG 4.80 0.00 4.80
15 CG 93 CG 9.60 0.00 9.60
15 CG 132 CG 14.40 0.00
14.40
15 CG 171 CG 19.20 0.00
19.20
15 CD 54 CD 4.80 0.00 4.80
54 CD 93 CD 4.80 0.00 4.80
93 CD 132 CD 4.80 0.00 4.80
132 CD 171 CD 4.80 0.00 4.80
15 CD 93 CD 9.60 0.00 9.60
15 CD 132 CD 14.40 0.00
14.40
15 CD 171 CD 19.20 0.00
19.20
16 N 55 N 4.80 0.00 4.80
55 N 94 N 4.80 0.00 4.80
94 N 133 N 4.80 0.00 4.80
133 N 172 N 4.80 0.00 4.80
16 N 94 N 9.60 0.00 9.60
16 N 133 N 14.40 0.00 14.40
16 N 172 N 19.20 0.00 19.20
16 CA 55 CA 4.80 0.00 4.80
55 CA 94 CA 4.80 0.00 4.80
94 CA 133 CA 4.80 0.00 4.80
133 CA 172 CA 4.80 0.00 4.80
16 CA 94 CA 9.60 0.00 9.60
16 CA 133 CA 14.40 0.00
14.40
16 CA 172 CA 19.20 0.00
19.20
16 CB 55 CB 4.80 0.00 4.80
55 CB 94 CB 4.80 0.00 4.80
94 CB 133 CB 4.80 0.00 4.80
133 CB 172 CB 4.80 0.00 4.80
16 CB 94 CB 9.60 0.00 9.60
16 CB 133 CB 14.40 0.00 14.40
16 CB 172 CB 19.20 0.00 19.20
17 N 56 N 4.80 0.00 4.80
56 N 95 N 4.80 0.00 4.80
95 N 134 N 4.80 0.00 4.80
134 N 173 N 4.80 0.00 4.80
17 N 95 N 9.60 0.00 9.60
17 N 134 N 14.40 0.00 14.40
17 N 173 N 19.20 0.00 19.20
17 CA 56 CA 4.80 0.00 4.80
56 CA 95 CA 4.80 0.00 4.80
95 CA 134 CA 4.80 0.00 4.80
134 CA 173 CA 4.80 0.00 4.80
17 CA 95 CA 9.60 0.00 9.60
17 CA 134 CA 14.40 0.00
14.40
17 CA 173 CA 19.20 0.00
19.20

17 CB 95 CB 9.60 0.00 9.60
17 CB 173 CB 19.20 0.00 19.20
17 CG 95 CG 9.60 0.00 9.60
17 CG 173 CG 19.20 0.00
19.20
17 CD 95 CD 9.60 0.00 9.60
17 CD 173 CD 19.20 0.00
19.20
18 N 57 N 4.80 0.00 4.80
57 N 96 N 4.80 0.00 4.80
96 N 135 N 4.80 0.00 4.80
135 N 174 N 4.80 0.00 4.80
18 N 96 N 9.60 0.00 9.60
18 N 135 N 14.40 0.00 14.40
18 N 174 N 19.20 0.00 19.20
18 CA 57 CA 4.80 0.00 4.80
57 CA 96 CA 4.80 0.00 4.80
96 CA 135 CA 4.80 0.00 4.80
135 CA 174 CA 4.80 0.00 4.80
18 CA 96 CA 9.60 0.00 9.60
18 CA 135 CA 14.40 0.00
14.40
18 CA 174 CA 19.20 0.00
19.20
18 CB 57 CB 4.80 0.00 4.80
57 CB 96 CB 4.80 0.00 4.80
96 CB 135 CB 4.80 0.00 4.80
135 CB 174 CB 4.80 0.00 4.80
18 CB 96 CB 9.60 0.00 9.60
18 CB 135 CB 14.40 0.00 14.40
18 CB 174 CB 19.20 0.00 19.20
18 CG 57 CG 4.80 0.00 4.80
57 CG 96 CG 4.80 0.00 4.80
96 CG 135 CG 4.80 0.00 4.80
135 CG 174 CG 4.80 0.00 4.80
18 CG 96 CG 9.60 0.00 9.60
18 CG 135 CG 14.40 0.00
14.40
18 CG 174 CG 19.20 0.00
19.20
19 N 58 N 4.80 0.00 4.80
58 N 97 N 4.80 0.00 4.80
97 N 136 N 4.80 0.00 4.80
136 N 175 N 4.80 0.00 4.80
19 N 97 N 9.60 0.00 9.60
19 N 136 N 14.40 0.00 14.40
19 N 175 N 19.20 0.00 19.20
19 CA 58 CA 4.80 0.00 4.80
58 CA 97 CA 4.80 0.00 4.80
97 CA 136 CA 4.80 0.00 4.80
136 CA 175 CA 4.80 0.00 4.80
19 CA 97 CA 9.60 0.00 9.60
19 CA 136 CA 14.40 0.00
14.40
19 CA 175 CA 19.20 0.00
19.20
20 N 59 N 4.80 0.00 4.80
59 N 98 N 4.80 0.00 4.80
98 N 137 N 4.80 0.00 4.80
137 N 176 N 4.80 0.00 4.80
20 N 98 N 9.60 0.00 9.60
20 N 137 N 14.40 0.00 14.40
20 N 176 N 19.20 0.00 19.20
20 CA 59 CA 4.80 0.00 4.80
59 CA 98 CA 4.80 0.00 4.80
98 CA 137 CA 4.80 0.00 4.80
137 CA 176 CA 4.80 0.00 4.80
20 CA 98 CA 9.60 0.00 9.60
20 CA 137 CA 14.40 0.00 14.40
20 CA 176 CA 19.20 0.00 19.20
20 CB 59 CB 4.80 0.00 4.80
59 CB 98 CB 4.80 0.00 4.80
98 CB 137 CB 4.80 0.00 4.80
137 CB 176 CB 4.80 0.00 4.80
20 CB 98 CB 9.60 0.00 9.60
20 CB 137 CB 14.40 0.00 14.40
20 CB 176 CB 19.20 0.00 19.20
20 CG 59 CG 4.80 0.00 4.80
59 CG 98 CG 4.80 0.00 4.80
98 CG 137 CG 4.80 0.00 4.80
137 CG 176 CG 4.80 0.00 4.80
20 CG 98 CG 9.60 0.00 9.60
20 CG 137 CG 14.40 0.00
14.40
20 CG 176 CG 19.20 0.00
19.20
21 N 60 N 4.80 0.00 4.80
60 N 99 N 4.80 0.00 4.80
99 N 138 N 4.80 0.00 4.80
138 N 177 N 4.80 0.00 4.80
21 N 99 N 9.60 0.00 9.60
21 N 138 N 14.40 0.00 14.40
21 N 177 N 19.20 0.00 19.20
21 CA 60 CA 4.80 0.00 4.80
60 CA 99 CA 4.80 0.00 4.80
99 CA 138 CA 4.80 0.00 4.80
138 CA 177 CA 4.80 0.00 4.80
21 CA 99 CA 9.60 0.00 9.60
21 CA 138 CA 14.40 0.00
14.40
21 CA 177 CA 19.20 0.00
19.20
21 CB 99 CB 9.60 0.00 9.60
21 CB 177 CB 19.20 0.00 19.20
22 N 61 N 4.80 0.00 4.80
61 N 100 N 4.80 0.00 4.80
100 N 139 N 4.80 0.00 4.80
139 N 178 N 4.80 0.00 4.80
22 N 100 N 9.60 0.00 9.60
22 N 139 N 14.40 0.00 14.40
22 N 178 N 19.20 0.00 19.20
22 CA 61 CA 4.80 0.00 4.80
61 CA 100 CA 4.80 0.00 4.80
100 CA 139 CA 4.80 0.00 4.80
139 CA 178 CA 4.80 0.00 4.80
22 CA 100 CA 9.60 0.00 9.60
22 CA 139 CA 14.40 0.00
14.40
22 CA 178 CA 19.20 0.00
19.20
22 CB 100 CB 9.60 0.00 9.60
22 CB 178 CB 19.20 0.00 19.20
23 N 62 N 4.80 0.00 4.80
62 N 101 N 4.80 0.00 4.80
101 N 140 N 4.80 0.00 4.80
140 N 179 N 4.80 0.00 4.80
23 N 101 N 9.60 0.00 9.60
23 N 140 N 14.40 0.00 14.40
23 N 179 N 19.20 0.00 19.20
23 CA 62 CA 4.80 0.00 4.80
62 CA 101 CA 4.80 0.00 4.80
101 CA 140 CA 4.80 0.00 4.80
140 CA 179 CA 4.80 0.00 4.80
23 CA 101 CA 9.60 0.00 9.60
23 CA 140 CA 14.40 0.00
14.40
23 CA 179 CA 19.20 0.00
19.20
23 CB 101 CB 9.60 0.00 9.60
23 CB 179 CB 19.20 0.00 19.20
24 N 63 N 4.80 0.00 4.80
63 N 102 N 4.80 0.00 4.80
102 N 141 N 4.80 0.00 4.80
141 N 180 N 4.80 0.00 4.80
24 N 102 N 9.60 0.00 9.60
24 N 141 N 14.40 0.00 14.40
24 N 180 N 19.20 0.00 19.20
24 CA 63 CA 4.80 0.00 4.80
63 CA 102 CA 4.80 0.00 4.80
102 CA 141 CA 4.80 0.00 4.80
141 CA 180 CA 4.80 0.00 4.80
24 CA 102 CA 9.60 0.00 9.60
24 CA 141 CA 14.40 0.00 14.40
24 CA 180 CA 19.20 0.00 19.20
24 CB 102 CB 9.60 0.00 9.60
24 CB 180 CB 19.20 0.00 19.20
25 N 64 N 4.80 0.00 4.80
64 N 103 N 4.80 0.00 4.80
103 N 142 N 4.80 0.00 4.80
142 N 181 N 4.80 0.00 4.80
25 N 103 N 9.60 0.00 9.60
25 N 142 N 14.40 0.00 14.40
25 N 181 N 19.20 0.00 19.20
25 CA 64 CA 4.80 0.00 4.80
64 CA 103 CA 4.80 0.00 4.80
103 CA 142 CA 4.80 0.00 4.80
142 CA 181 CA 4.80 0.00 4.80
25 CA 103 CA 9.60 0.00 9.60
25 CA 142 CA 14.40 0.00
14.40
25 CA 181 CA 19.20 0.00
19.20
25 CB 103 CB 9.60 0.00 9.60
25 CB 181 CB 19.20 0.00 19.20
1 N 40 N 4.80 0.00 4.80
40 N 79 N 4.80 0.00 4.80
79 N 118 N 4.80 0.00 4.80
118 N 157 N 4.80 0.00 4.80
1 N 79 N 9.60 0.00 9.60
1 N 118 N 14.40 0.00 14.40
1 N 157 N 19.20 0.00 19.20
1 CA 40 CA 4.80 0.00 4.80
40 CA 79 CA 4.80 0.00 4.80
79 CA 118 CA 4.80 0.00 4.80
118 CA 157 CA 4.80 0.00 4.80
1 CA 79 CA 9.60 0.00 9.60
1 CA 118 CA 14.40 0.00 14.40
1 CA 157 CA 19.20 0.00 19.20
2 N 41 N 4.80 0.00 4.80
41 N 80 N 4.80 0.00 4.80
80 N 119 N 4.80 0.00 4.80
119 N 158 N 4.80 0.00 4.80
2 N 80 N 9.60 0.00 9.60
2 N 119 N 14.40 0.00 14.40
2 N 158 N 19.20 0.00 19.20
2 CA 41 CA 4.80 0.00 4.80
41 CA 80 CA 4.80 0.00 4.80
80 CA 119 CA 4.80 0.00 4.80
119 CA 158 CA 4.80 0.00 4.80
2 CA 80 CA 9.60 0.00 9.60
2 CA 119 CA 14.40 0.00 14.40
2 CA 158 CA 19.20 0.00 19.20
2 CB 80 CB 9.60 0.00 9.60
2 CB 158 CB 19.20 0.00 19.20
2 CG 80 CG 9.60 0.00 9.60
2 CG 158 CG 19.20 0.00 19.20
2 CD 80 CD 9.60 0.00 9.60
2 CD 158 CD 19.20 0.00 19.20
3 N 42 N 4.80 0.00 4.80
42 N 81 N 4.80 0.00 4.80
81 N 120 N 4.80 0.00 4.80
120 N 159 N 4.80 0.00 4.80
3 N 81 N 9.60 0.00 9.60
3 N 120 N 14.40 0.00 14.40
3 N 159 N 19.20 0.00 19.20
3 CA 42 CA 4.80 0.00 4.80
42 CA 81 CA 4.80 0.00 4.80
81 CA 120 CA 4.80 0.00 4.80
120 CA 159 CA 4.80 0.00 4.80
3 CA 81 CA 9.60 0.00 9.60
3 CA 120 CA 14.40 0.00 14.40
3 CA 159 CA 19.20 0.00 19.20
3 CB 42 CB 4.80 0.00 4.80
42 CB 81 CB 4.80 0.00 4.80
81 CB 120 CB 4.80 0.00 4.80
120 CB 159 CB 4.80 0.00 4.80
3 CB 81 CB 9.60 0.00 9.60
3 CB 120 CB 14.40 0.00 14.40
3 CB 159 CB 19.20 0.00 19.20
3 CG 42 CG 4.80 0.00 4.80
42 CG 81 CG 4.80 0.00 4.80
81 CG 120 CG 4.80 0.00 4.80
120 CG 159 CG 4.80 0.00 4.80
3 CG 81 CG 9.60 0.00 9.60
3 CG 120 CG 14.40 0.00 14.40
3 CG 159 CG 19.20 0.00 19.20
4 N 43 N 4.80 0.00 4.80
43 N 82 N 4.80 0.00 4.80
82 N 121 N 4.80 0.00 4.80
121 N 160 N 4.80 0.00 4.80
4 N 82 N 9.60 0.00 9.60
4 N 121 N 14.40 0.00 14.40
4 N 160 N 19.20 0.00 19.20
4 CA 43 CA 4.80 0.00 4.80
43 CA 82 CA 4.80 0.00 4.80
82 CA 121 CA 4.80 0.00 4.80
121 CA 160 CA 4.80 0.00 4.80
4 CA 82 CA 9.60 0.00 9.60
4 CA 121 CA 14.40 0.00 14.40
4 CA 160 CA 19.20 0.00 19.20
4 CB 43 CB 4.80 0.00 4.80
43 CB 82 CB 4.80 0.00 4.80
82 CB 121 CB 4.80 0.00 4.80
121 CB 160 CB 4.80 0.00 4.80
4 CB 82 CB 9.60 0.00 9.60
4 CB 121 CB 14.40 0.00 14.40
4 CB 160 CB 19.20 0.00 19.20
5 N 44 N 4.80 0.00 4.80
44 N 83 N 4.80 0.00 4.80
83 N 122 N 4.80 0.00 4.80
122 N 161 N 4.80 0.00 4.80
5 N 83 N 9.60 0.00 9.60
5 N 122 N 14.40 0.00 14.40
5 N 161 N 19.20 0.00 19.20

5	CA	44	CA	4.80	0.00	4.80
44	CA	83	CA	4.80	0.00	4.80
83	CA	122	CA	4.80	0.00	4.80
122	CA	161	CA	4.80	0.00	4.80
5	CA	83	CA	9.60	0.00	9.60
5	CA	122	CA	14.40	0.00	14.40
5	CA	161	CA	19.20	0.00	19.20
5	CB	83	CB	9.60	0.00	9.60
5	CB	161	CB	19.20	0.00	19.20
6	N	45	N	4.80	0.00	4.80
45	N	84	N	4.80	0.00	4.80
84	N	123	N	4.80	0.00	4.80
123	N	162	N	4.80	0.00	4.80
6	N	84	N	9.60	0.00	9.60
6	N	123	N	14.40	0.00	14.40
6	N	162	N	19.20	0.00	19.20
6	CA	45	CA	4.80	0.00	4.80
45	CA	84	CA	4.80	0.00	4.80
84	CA	123	CA	4.80	0.00	4.80
123	CA	162	CA	4.80	0.00	4.80
6	CA	84	CA	9.60	0.00	9.60
6	CA	123	CA	14.40	0.00	14.40
6	CA	162	CA	19.20	0.00	19.20
6	CB	84	CB	9.60	0.00	9.60
6	CB	162	CB	19.20	0.00	19.20
6	CG	84	CG	9.60	0.00	9.60
6	CG	162	CG	19.20	0.00	19.20
6	CD	84	CD	9.60	0.00	9.60
6	CD	162	CD	19.20	0.00	19.20
6	CE	84	CE	9.60	0.00	9.60
6	CE	162	CE	19.20	0.00	19.20
7	N	46	N	4.80	0.00	4.80
46	N	85	N	4.80	0.00	4.80
85	N	124	N	4.80	0.00	4.80
124	N	163	N	4.80	0.00	4.80
7	N	85	N	9.60	0.00	9.60
7	N	124	N	14.40	0.00	14.40
7	N	163	N	19.20	0.00	19.20
7	CA	46	CA	4.80	0.00	4.80
46	CA	85	CA	4.80	0.00	4.80
85	CA	124	CA	4.80	0.00	4.80
124	CA	163	CA	4.80	0.00	4.80
7	CA	85	CA	9.60	0.00	9.60
7	CA	124	CA	14.40	0.00	14.40
7	CA	163	CA	19.20	0.00	19.20
7	CB	85	CB	9.60	0.00	9.60
7	CB	163	CB	19.20	0.00	19.20
7	CG	85	CG	9.60	0.00	9.60
7	CG	163	CG	19.20	0.00	19.20
8	N	47	N	4.80	0.00	4.80
47	N	86	N	4.80	0.00	4.80
86	N	125	N	4.80	0.00	4.80
125	N	164	N	4.80	0.00	4.80
8	N	86	N	9.60	0.00	9.60
8	N	125	N	14.40	0.00	14.40
8	N	164	N	19.20	0.00	19.20
8	CA	47	CA	4.80	0.00	4.80
47	CA	86	CA	4.80	0.00	4.80
86	CA	125	CA	4.80	0.00	4.80
125	CA	164	CA	4.80	0.00	4.80
8	CA	86	CA	9.60	0.00	9.60
8	CA	125	CA	14.40	0.00	14.40
8	CA	164	CA	19.20	0.00	19.20
8	CB	86	CB	9.60	0.00	9.60
8	CB	164	CB	19.20	0.00	19.20
9	N	48	N	4.80	0.00	4.80
48	N	87	N	4.80	0.00	4.80
87	N	126	N	4.80	0.00	4.80
126	N	165	N	4.80	0.00	4.80
9	N	87	N	9.60	0.00	9.60
9	N	126	N	14.40	0.00	14.40
9	N	165	N	19.20	0.00	19.20
9	CA	48	CA	4.80	0.00	4.80
48	CA	87	CA	4.80	0.00	4.80
87	CA	126	CA	4.80	0.00	4.80
126	CA	165	CA	4.80	0.00	4.80
9	CA	87	CA	9.60	0.00	9.60
9	CA	126	CA	14.40	0.00	14.40
9	CA	165	CA	19.20	0.00	19.20
9	CB	87	CB	9.60	0.00	9.60
9	CB	165	CB	19.20	0.00	19.20
9	CG	87	CG	9.60	0.00	9.60
9	CG	165	CG	19.20	0.00	19.20
9	CD	87	CD	9.60	0.00	9.60
9	CD	165	CD	19.20	0.00	19.20
10	N	49	N	4.80	0.00	4.80
49	N	88	N	4.80	0.00	4.80
88	N	127	N	4.80	0.00	4.80
127	N	166	N	4.80	0.00	4.80
10	N	88	N	9.60	0.00	9.60
10	N	127	N	14.40	0.00	14.40
10	N	166	N	19.20	0.00	19.20
10	CA	49	CA	4.80	0.00	4.80
49	CA	88	CA	4.80	0.00	4.80
88	CA	127	CA	4.80	0.00	4.80
127	CA	166	CA	4.80	0.00	4.80
10	CA	88	CA	9.60	0.00	9.60
10	CA	127	CA	14.40	0.00	14.40
10	CA	166	CA	19.20	0.00	19.20
10	CB	88	CB	9.60	0.00	9.60
10	CB	166	CB	19.20	0.00	19.20
11	N	50	N	4.80	0.00	4.80
50	N	89	N	4.80	0.00	4.80
89	N	128	N	4.80	0.00	4.80
128	N	167	N	4.80	0.00	4.80
11	N	89	N	9.60	0.00	9.60
11	N	128	N	14.40	0.00	14.40
11	N	167	N	19.20	0.00	19.20
11	CA	50	CA	4.80	0.00	4.80
50	CA	89	CA	4.80	0.00	4.80
89	CA	128	CA	4.80	0.00	4.80
128	CA	167	CA	4.80	0.00	4.80
11	CA	89	CA	9.60	0.00	9.60
11	CA	128	CA	14.40	0.00	14.40
11	CA	167	CA	19.20	0.00	19.20
11	CB	89	CB	9.60	0.00	9.60
11	CB	167	CB	19.20	0.00	19.20
11	CG	89	CG	9.60	0.00	9.60
11	CG	167	CG	19.20	0.00	19.20
11	CD	89	CD	9.60	0.00	9.60
11	CD	167	CD	19.20	0.00	19.20
12	N	51	N	4.80	0.00	4.80
51	N	90	N	4.80	0.00	4.80
90	N	129	N	4.80	0.00	4.80
129	N	168	N	4.80	0.00	4.80
12	N	90	N	9.60	0.00	9.60
12	N	129	N	14.40	0.00	14.40
12	N	168	N	19.20	0.00	19.20
12	CA	51	CA	4.80	0.00	4.80
51	CA	90	CA	4.80	0.00	4.80
90	CA	129	CA	4.80	0.00	4.80
129	CA	168	CA	4.80	0.00	4.80
12	CA	90	CA	9.60	0.00	9.60
12	CA	129	CA	14.40	0.00	14.40
12	CA	168	CA	19.20	0.00	19.20
12	CB	90	CB	9.60	0.00	9.60
12	CB	168	CB	19.20	0.00	19.20
12	CG	90	CG	9.60	0.00	9.60
12	CG	168	CG	19.20	0.00	19.20
12	CD	90	CD	9.60	0.00	9.60
12	CD	168	CD	19.20	0.00	19.20
13	N	52	N	4.80	0.00	4.80
52	N	91	N	4.80	0.00	4.80
91	N	130	N	4.80	0.00	4.80
130	N	169	N	4.80	0.00	4.80
13	N	91	N	9.60	0.00	9.60
13	N	130	N	14.40	0.00	14.40
13	N	169	N	19.20	0.00	19.20
13	CA	52	CA	4.80	0.00	4.80
52	CA	91	CA	4.80	0.00	4.80
91	CA	130	CA	4.80	0.00	4.80
130	CA	169	CA	4.80	0.00	4.80
13	CA	91	CA	9.60	0.00	9.60
13	CA	130	CA	14.40	0.00	14.40
13	CA	169	CA	19.20	0.00	
19.20						
13	CB	91	CB	9.60	0.00	9.60
13	CB	169	CB	19.20	0.00	19.20
13	CG	91	CG	9.60	0.00	9.60
13	CG	169	CG	19.20	0.00	19.20
13	CD	91	CD	9.60	0.00	9.60
13	CD	169	CD	19.20	0.00	19.20
14	N	53	N	4.80	0.00	4.80
53	N	92	N	4.80	0.00	4.80
92	N	131	N	4.80	0.00	4.80
131	N	170	N	4.80	0.00	4.80
14	N	92	N	9.60	0.00	9.60
14	N	131	N	14.40	0.00	14.40
14	N	170	N	19.20	0.00	19.20
14	CA	53	CA	4.80	0.00	4.80
53	CA	92	CA	4.80	0.00	4.80
92	CA	131	CA	4.80	0.00	4.80
131	CA	170	CA	4.80	0.00	4.80
14	CA	92	CA	9.60	0.00	9.60
14	CA	131	CA	14.40	0.00	14.40
14	CA	170	CA	19.20	0.00	19.20
14	CB	92	CB	9.60	0.00	9.60
14	CB	170	CB	19.20	0.00	19.20
15	N	54	N	4.80	0.00	4.80
54	N	93	N	4.80	0.00	4.80
93	N	132	N	4.80	0.00	4.80
132	N	171	N	4.80	0.00	4.80
15	N	93	N	9.60	0.00	9.60
15	N	132	N	14.40	0.00	14.40
15	N	171	N	19.20	0.00	19.20
15	CA	54	CA	4.80	0.00	4.80
54	CA	93	CA	4.80	0.00	4.80
93	CA	132	CA	4.80	0.00	4.80
132	CA	171	CA	4.80	0.00	4.80
15	CA	93	CA	9.60	0.00	9.60
15	CA	132	CA	14.40	0.00	14.40
15	CA	171	CA	19.20	0.00	19.20
15	CB	54	CB	4.80	0.00	4.80
54	CB	93	CB	4.80	0.00	4.80
93	CB	132	CB	4.80	0.00	4.80
132	CB	171	CB	4.80	0.00	4.80
15	CB	93	CB	9.60	0.00	9.60
15	CB	132	CB	14.40	0.00	14.40
15	CB	171	CB	19.20	0.00	19.20
15	CG	54	CG	4.80	0.00	4.80
54	CG	93	CG	4.80	0.00	4.80
93	CG	132	CG	4.80	0.00	4.80
132	CG	171	CG	4.80	0.00	4.80
15	CG	93	CG	9.60	0.00	9.60
15	CG	132	CG	14.40	0.00	14.40
15	CG	171	CG	19.20	0.00	19.20
15	CD	54	CD	4.80	0.00	4.80
54	CD	93	CD	4.80	0.00	4.80
93	CD	132	CD	4.80	0.00	4.80
132	CD	171	CD	4.80	0.00	4.80
15	CD	93	CD	9.60	0.00	9.60
15	CD	132	CD	14.40	0.00	14.40
15	CD	171	CD	19.20	0.00	19.20
16	N	55	N	4.80	0.00	4.80
55	N	94	N	4.80	0.00	4.80
94	N	133	N	4.80	0.00	4.80
133	N	172	N	4.80	0.00	4.80
16	N	94	N	9.60	0.00	9.60
16	N	133	N	14.40	0.00	14.40
16	N	172	N	19.20	0.00	19.20
16	CA	55	CA	4.80	0.00	4.80
55	CA	94	CA	4.80	0.00	4.80
94	CA	133	CA	4.80	0.00	4.80
133	CA	172	CA	4.80	0.00	4.80
16	CA	94	CA	9.60	0.00	9.60
16	CA	133	CA	14.40	0.00	14.40
16	CA	172	CA	19.20	0.00	19.20
16	CB	55	CB	4.80	0.00	4.80
55	CB	94	CB	4.80	0.00	4.80
94	CB	133	CB	4.80	0.00	4.80
133	CB	172	CB	4.80	0.00	4.80
16	CB	94	CB	9.60	0.00	9.60
16	CB	133	CB	14.40	0.00	14.40
16	CB	172	CB	19.20	0.00	19.20
17	N	56	N	4.80	0.00	4.80
56	N	95	N	4.80	0.00	4.80
95	N	134	N	4.80	0.00	4.80
134	N	173	N	4.80	0.00	4.80
17	N	95	N	9.60	0.00	9.60
17	N	134	N	14.40	0.00	14.40
17	N	173	N	19.20	0.00	19.20
17	CA	56	CA	4.80	0.00	4.80
56	CA	95	CA	4.80	0.00	4.80
95	CA	134	CA	4.80	0.00	4.80
134	CA	173	CA	4.80	0.00	4.80
17	CA	95	CA	9.60	0.00	9.60
17	CA	134	CA	14.40	0.00	
14.40						
17	CA	173	CA	19.20	0.00	
19.20						
17	CB	95	CB	9.60	0.00	9.60
17	CB	173	CB	19.20	0.00	19.20
17	CG	95	CG	9.60	0.00	9.60
17	CG	173	CG	19.20	0.00	19.20
17	CD	95	CD	9.60	0.00	9.60
17	CD	173	CD	19.20	0.00	19.20
18	N	57	N	4.80	0.00	4.80
57	N	96	N	4.80	0.00	4.80
96	N	135	N	4.80	0.00	4.80
135	N	174	N	4.80	0.00	4.80
18	N	96	N	9.60	0.00	9.60
18	N	135	N	14.40	0.00	14.40
18	N	174	N	19.20	0.00	19.20
18	CA	57	CA	4.80	0.00	4.80

57	CA	96	CA	4.80	0.00	4.80
96	CA	135	CA	4.80	0.00	4.80
135	CA	174	CA	4.80	0.00	4.80
18	CA	96	CA	9.60	0.00	9.60
18	CA	135	CA	14.40	0.00	14.40
18	CA	174	CA	19.20	0.00	19.20
18	CB	57	CB	4.80	0.00	4.80
57	CB	96	CB	4.80	0.00	4.80
96	CB	135	CB	4.80	0.00	4.80
135	CB	174	CB	4.80	0.00	4.80
18	CB	96	CB	9.60	0.00	9.60
18	CB	135	CB	14.40	0.00	14.40
18	CB	174	CB	19.20	0.00	19.20
18	CG	57	CG	4.80	0.00	4.80
57	CG	96	CG	4.80	0.00	4.80
96	CG	135	CG	4.80	0.00	4.80
135	CG	174	CG	4.80	0.00	4.80
18	CG	96	CG	9.60	0.00	9.60
18	CG	135	CG	14.40	0.00	14.40
18	CG	174	CG	19.20	0.00	19.20
19	N	58	N	4.80	0.00	4.80
58	N	97	N	4.80	0.00	4.80
97	N	136	N	4.80	0.00	4.80
136	N	175	N	4.80	0.00	4.80
19	N	97	N	9.60	0.00	9.60
19	N	136	N	14.40	0.00	14.40
19	N	175	N	19.20	0.00	19.20
19	CA	58	CA	4.80	0.00	4.80
58	CA	97	CA	4.80	0.00	4.80
97	CA	136	CA	4.80	0.00	4.80
136	CA	175	CA	4.80	0.00	4.80
19	CA	97	CA	9.60	0.00	9.60
19	CA	136	CA	14.40	0.00	14.40
19	CA	175	CA	19.20	0.00	19.20
20	N	59	N	4.80	0.00	4.80
59	N	98	N	4.80	0.00	4.80
98	N	137	N	4.80	0.00	4.80
137	N	176	N	4.80	0.00	4.80
20	N	98	N	9.60	0.00	9.60
20	N	137	N	14.40	0.00	14.40
20	N	176	N	19.20	0.00	19.20
20	CA	59	CA	4.80	0.00	4.80
59	CA	98	CA	4.80	0.00	4.80
98	CA	137	CA	4.80	0.00	4.80
137	CA	176	CA	4.80	0.00	4.80
20	CA	98	CA	9.60	0.00	9.60
20	CA	137	CA	14.40	0.00	14.40
20	CA	176	CA	19.20	0.00	19.20
20	CB	59	CB	4.80	0.00	4.80
59	CB	98	CB	4.80	0.00	4.80
98	CB	137	CB	4.80	0.00	4.80
137	CB	176	CB	4.80	0.00	4.80
20	CB	98	CB	9.60	0.00	9.60
20	CB	137	CB	14.40	0.00	14.40
20	CB	176	CB	19.20	0.00	19.20
20	CG	59	CG	4.80	0.00	4.80
59	CG	98	CG	4.80	0.00	4.80
98	CG	137	CG	4.80	0.00	4.80
137	CG	176	CG	4.80	0.00	4.80
20	CG	98	CG	9.60	0.00	9.60
20	CG	137	CG	14.40	0.00	14.40
20	CG	176	CG	19.20	0.00	19.20
21	N	60	N	4.80	0.00	4.80
60	N	99	N	4.80	0.00	4.80
99	N	138	N	4.80	0.00	4.80
138	N	177	N	4.80	0.00	4.80
21	N	99	N	9.60	0.00	9.60
21	N	138	N	14.40	0.00	14.40
21	N	177	N	19.20	0.00	19.20
21	CA	60	CA	4.80	0.00	4.80
60	CA	99	CA	4.80	0.00	4.80
99	CA	138	CA	4.80	0.00	4.80
138	CA	177	CA	4.80	0.00	4.80
21	CA	99	CA	9.60	0.00	9.60
21	CA	138	CA	14.40	0.00	14.40
21	CA	177	CA	19.20	0.00	19.20
21	CB	99	CB	9.60	0.00	9.60
21	CB	177	CB	19.20	0.00	19.20
22	N	61	N	4.80	0.00	4.80
61	N	100	N	4.80	0.00	4.80
100	N	139	N	4.80	0.00	4.80
139	N	178	N	4.80	0.00	4.80
22	N	100	N	9.60	0.00	9.60
22	N	139	N	14.40	0.00	14.40
22	N	178	N	19.20	0.00	19.20
22	CA	61	CA	4.80	0.00	4.80
61	CA	100	CA	4.80	0.00	4.80
100	CA	139	CA	4.80	0.00	4.80
139	CA	178	CA	4.80	0.00	4.80
22	CA	100	CA	9.60	0.00	9.60
22	CA	139	CA	14.40	0.00	14.40
22	CA	178	CA	19.20	0.00	19.20
22	CB	100	CB	9.60	0.00	9.60
22	CB	178	CB	19.20	0.00	19.20
23	N	62	N	4.80	0.00	4.80
62	N	101	N	4.80	0.00	4.80
101	N	140	N	4.80	0.00	4.80
140	N	179	N	4.80	0.00	4.80
23	N	101	N	9.60	0.00	9.60
23	N	140	N	14.40	0.00	14.40
23	N	179	N	19.20	0.00	19.20
23	CA	62	CA	4.80	0.00	4.80
62	CA	101	CA	4.80	0.00	4.80
101	CA	140	CA	4.80	0.00	4.80
140	CA	179	CA	4.80	0.00	4.80
23	CA	101	CA	9.60	0.00	9.60
23	CA	140	CA	14.40	0.00	14.40
23	CA	179	CA	19.20	0.00	19.20
23	CB	101	CB	9.60	0.00	9.60
23	CB	179	CB	19.20	0.00	19.20
24	N	63	N	4.80	0.00	4.80
63	N	102	N	4.80	0.00	4.80
102	N	141	N	4.80	0.00	4.80
141	N	180	N	4.80	0.00	4.80
24	N	102	N	9.60	0.00	9.60
24	N	141	N	14.40	0.00	14.40
24	N	180	N	19.20	0.00	19.20
24	CA	63	CA	4.80	0.00	4.80
63	CA	102	CA	4.80	0.00	4.80
102	CA	141	CA	4.80	0.00	4.80
141	CA	180	CA	4.80	0.00	4.80
24	CA	102	CA	9.60	0.00	9.60
24	CA	141	CA	14.40	0.00	14.40
24	CA	180	CA	19.20	0.00	19.20
24	CB	102	CB	9.60	0.00	9.60
24	CB	180	CB	19.20	0.00	19.20
25	N	64	N	4.80	0.00	4.80
64	N	103	N	4.80	0.00	4.80
103	N	142	N	4.80	0.00	4.80
142	N	181	N	4.80	0.00	4.80
25	N	103	N	9.60	0.00	9.60
25	N	142	N	14.40	0.00	14.40
25	N	181	N	19.20	0.00	19.20
25	CA	64	CA	4.80	0.00	4.80
64	CA	103	CA	4.80	0.00	4.80
103	CA	142	CA	4.80	0.00	4.80
142	CA	181	CA	4.80	0.00	4.80
25	CA	103	CA	9.60	0.00	9.60
25	CA	142	CA	14.40	0.00	14.40
25	CA	181	CA	19.20	0.00	19.20
25	CB	103	CB	9.60	0.00	9.60
25	CB	181	CB	19.20	0.00	19.20