TTT TTC TTA TTG TCT TCC TCA TCG TAT TAC TAA TAG TGT TGC TGA TGG	CTT CTC CTA CTG CCT CCC CCA CCG CAT CAC CAA CAG CGT CGC CGA	CGG ATT ATC ATA ATG ACT ACC ACA ACG AAT AAC	AAA AAG AGT	AGC AGA AGG	GTT GTC GTA GTG GCT GCC GCA GCG GAT GAC GAA GAG GGT GGC GGA GGC
A -2.37 -2.55 -2.93 -2.13 -0.29 -0.35 -1.16 -3.02 -11.66 -3.53 -12.0 -4.91 -2.95 -3.92 -11.71 -3.75	-2.9 -3.19 -3.83 -3.26 -1.07 -0.48 -1.35 -2.95 -4.92 -3.8 -3.72 -4.9 -11.54 -11.47 -11.76	-11.44 -1.8 -1.51 -2.08 -1.37 0.37 0.86 0.13 -1.7 -2.45 -3.18	-3.14 -4.68 -2.91	-2.54 -3.88 -3.35	0.36
R -2.53 -2.2 -3.07 -2.61 -2.4 -2.13 -2.79 -11.01 -1.0 -0.92 -1.9 -0.96 1.54 1.8 1.46 1.53	-0.71 -0.52 -1.33 -0.64 -0.52 -0.84 -0.55 -1.63 1.53 1.59 1.05 1.45 1.87 2.08 1.54	1.71 -3.96 -11.52 -1.55 -1.53 -3.62 -4.04 -0.97 -2.05 -2.11 -3.52	-0.21 -0.04 -0.24	-0.35 2.83 2.76	-4.44 -11.21 -6.18 -2.78 -2.37 -2.31 -2.91 -11.14 -2.84 -2.94 -2.26 -1.96 -0.44 -0.29 0.27 0.1
N -1.56 -1.59 -10.68 -9.65 -1.74 -1.48 -10.66 -3.44 -0.57 -0.71 -2.83 -2.63 -2.79 -3.41 -10.57 -3.32	-2.8 -10.29 -10.4 -10.23 -3.45 -2.64 -10.56 -10.28 0.24 0.1 -2.35 -1.88 -2.75 -3.38 -10.57	-10.26 -0.66 -0.73 -2.77 -2.96 -0.01 -0.61 -2.61 -10.41 3.72 3.79	0.33 0.41 1.62	1.33 -2.29 -1.43	-3.49 -3.13 -10.64 -10.2 -2.3 -10.28 -10.53 -10.26 0.66 0.69 -3.08 -1.59 -1.86 -1.39 -3.64 -3.1
D -3.74 -2.66 -10.87 -10.64 -10.54 -10.56 -3.75 -10.57 -0.08 -0.87 -3.14 -3.93 -2.26 -2.0 -3.92 -2.24	-10.5 -8.15 -10.88 -10.56 -2.6 -10.52 -10.81 -10.51 0.03 -0.26 -3.03 -1.6 -3.65 -5.82 -10.8	-10.48 -3.13 -2.87 -11.16 -10.63 -2.73 -1.94 -4.2 -10.8 1.14 1.07	-1.59 -1.1 -1.16	-1.58 -4.14 -2.62	-0.55 -0.31 -2.57 -3.62 -0.16 0.02 -2.45 -10.48 3.94 3.82 0.57 0.59 1.26 1.12 -3.18 -1.3
C -0.13 -0.37 -10.3 -1.87 -0.15 -0.46 -9.64 -9.92 1.06 0.72 -10.21 -10.22 4.07 3.91 -0.01 0.11	-1.93 -2.99 -2.81 -9.89 -2.03 -9.82 -10.16 -9.86 -0.6 -0.75 -10.43 -10.14 0.5 0.48 -10.15	-9.79 -10.27 -3.26 -10.53 -10.21 -10.16 -10.09 -10.42 -10.15 -2.92 -2.86	-2.58 -10.44 -0.56	-0.38 -10.07 -2.53	-9.96 -9.91 -10.18 -3.18 -2.93 -9.83 -9.68 -9.84 -3.31 -1.84 -10.37 -10.12 0.45 -0.29 -2.52 -9.8
Q -3.83 -2.71 -3.99 -2.9 -3.72 -10.66 -2.65 -10.64 -2.54 -2.05 -0.23 1.01 -3.09 -2.58 -1.7 0.26	-9.96 -2.65 -1.94 0.16 -3.74 -2.09 -0.2 -0.24 0.04 0.2 2.91 4.13 -3.04 -1.57 -1.04	0.65 -10.76 -10.95 -3.19 -3.59 -4.04 -3.55 -3.01 -10.8 -4.09 -4.27	-1.11 -0.27 -10.9 -	-10.39 -3.1 -2.27	-10.7 -10.58 -10.9 -2.7 -10.43 -10.55 -10.61 -3.52 -2.59 -2.2 -1.14 0.07 -10.56 -3.49 -3.88 -1.6
E -11.17 -11.04 -4.43 -2.97 -10.78 -4.18 -3.36 -3.19 -11.38 -3.37 -0.83 -0.85 -10.67 -4.14 -3.22 -1.96	11.07 -11.09 -4.48 -4.11 -4.16 -10.99 -3.68 -3.39 -2.69 -3.97 -0.6 0.37 -3.96 -11.01 -3.7	-2.96 -11.39 -11.36 -3.67 -3.35 -11.37 -3.74 -2.43 -2.6 -2.33 -2.06	0.87 1.13 -3.52	-3.27 -1.97 -1.77	-2.95 -3.95 -1.08 -0.37 -2.51 -10.97 -0.12 -0.53 0.44 0.32 3.48 3.81 -3.09 -2.91 0.06 0.43
G -3.65 -4.09 -3.45 -3.65 -4.24 -4.32 -3.86 -4.34 -2.87 -3.51 -3.41 -3.89 -0.83 -0.93 -1.06 -0.79	-4.36 -3.82 -11.43 -3.19 -11.18 -4.23 -11.38 -7.78 -2.02 -1.95 -3.43 -1.73 -1.16 -1.25 -1.88	-1.53 -2.5 -3.15 -3.21 -2.59 -2.75 -2.78 -2.35 -4.53 -1.72 -2.21	-1.97 -2.1 0.7	1.02 0.5 0.6	-0.68 -0.75 -0.99 -1.08 -0.49 -0.4 -0.65 -1.16 0.62 0.47 0.36 0.17 3.35 3.63 3.27 3.12
H -2.69 -3.09 -10.44 -3.44 -1.56 -1.6 -3.37 -10.14 0.53 0.86 -1.81 -1.95 -0.21 -0.39 -2.74 -1.9	-0.3 -0.27 -10.41 -10.11 0.11 0.02 -9.15 -9.19 3.6 3.88 0.28 0.71 0.61 0.51 -2.77	-9.82 -10.49 -2.31 -10.73 -10.07 -10.41 -2.67 -9.95 -10.35 -0.89 -0.56	-10.81 -3.25 -1.72	-2.3 -10.64 -9.94	-10.2 -3.05 -10.41 -2.57 -10.0 -3.16 -10.33 -10.05 -1.18 -0.94 -2.64 -2.74 -1.42 -2.44 -9.88 -10.0
I -0.13   -0.14   -2.1   -1.63   -3.77   -3.78   -10.86   -10.61   -10.84   -10.72   -7.36   -3.91   -4.99   -2.98   -10.86   -1.6   (	0.36	-10.52 3.89 3.95 2.14 1.17 1.67 0.89 -0.19 -1.81 -0.66 -1.17	-1.81 -2.6 -0.33	-0.6 -2.3 -2.65	1.31 1.44 -0.33 -0.3 -1.28 -0.7 -1.55 -3.61 -3.99 -2.54 -11.03 -3.19 -2.23 -3.58 -3.82 -2.9
L -0.02 0.04 1.59 2.62 -1.79 -2.58 -1.18 -1.28 -4.98 -4.9 -3.01 -2.72 -2.88 -2.02 -1.68 -0.91 2					
K -2.74 -11.41 -3.19 -11.22 -3.87 -11.31 -4.38 -11.32 -3.68 -3.32 -0.85 -1.07 -11.28 -4.4 -3.54 -2.52 -1	11.42 -4.43 -11.62 -3.19 -11.27 -11.27 -3.22 -3.56 -4.33 -2.57 -0.61 0.14 -4.76 -3.61 -2.93	-2.33 -3.62 -3.21 -1.36 -0.3 -2.43 -3.57 -0.55 -0.85 -0.1 -0.03	3.35 3.98 -2.82	-1.85 0.27 0.79	-4.47 -11.33 -3.54 -2.42 -11.24 -3.29 -3.1 -3.3 -3.14 -2.69 0.22 0.75 -4.35 -4.31 -2.81 -1.9
M -11.06 -4.11 -2.17 -0.22 -11.01 -10.94 -2.95 -4.01 -11.3 -11.24 -11.46 -11.15 -10.75 -10.79 -11.16 -10.89 -	-3.42 -1.72 -2.54 -0.12 -10.9 -10.87 -3.56 -2.83 -11.22 -11.04 -4.57 -1.32 -10.91 -10.81 -11.16	-10.84 -0.52 -0.81 0.88 3.68 -3.15 -2.45 -0.59 0.49 -4.6 -11.46	-2.73 -0.79 -4.37	-3.16 -3.82 -0.31	-3.37 -3.01 -1.64 1.13 -4.08 -3.94 -3.31 -1.98 -11.21 -11.13 -4.32 -2.92 -2.87 -3.91 -11.13 -3.1
F 4.03 4.06 0.18 0.7 0.58 0.32 -10.76 -10.48 -0.68 -0.74 -2.91 -3.06 0.4 -0.78 -3.13 -2.39	0.45	-10.39 -0.58 -0.57 -10.81 -1.96 -3.15 -3.05 -4.1 -10.71 -10.86 -11.01	-8.16 -10.97 -2.46 -	-10.69 -10.99 -10.6	-0.21 -0.35 -10.76 -10.44 -2.28 -3.44 -10.71 -10.39 -10.72 -3.15 -10.91 -10.48 -10.43 -10.37 -10.6 -10.2
P -1.33 -2.25 -2.54 -1.58 0.91 0.72 0.39 -1.8 -3.93 -4.24 -4.53 -2.84 -1.79 -2.98 -2.42 -3.04	0.6 0.57 0.03 1.05 3.42 3.39 3.09 1.19 -0.8 -1.13 -1.6 -1.44 -1.11 -1.23 -4.36	-1.63 -2.53 -11.22 -11.57 -3.27 -0.62 -1.11 -1.22 -3.52 -11.56 -4.62	-4.37 -11.33 -3.23	-4.32 -4.41 -3.6	-1.94 -4.06 -4.36 -3.38 -0.54 -0.62 -0.97 -4.01 -3.61 -4.31 -4.58 -11.19 -3.64 -3.37 -3.2 -10.3
S -0.19 0.33 -0.83 0.22 3.03 3.08 2.25 0.57 -1.24 -1.54 -2.37 -2.39 -0.41 -0.64 -1.95 -2.02 -	-2.37 -1.94 -3.2 -1.81 0.09 -0.19 -0.81 -2.15 -1.6 -1.9 -3.06 -4.47 -2.4 -1.33 -3.87	-11.11 -1.91 -1.24 -4.42 -2.65 -0.52 -0.34 -1.8 -2.87 -0.39 -0.25	-3.33 -2.55 2.27	2.64 -0.95 -0.49	-2.89 -2.05 -3.2 -3.11 -0.91 -0.22 -0.97 -3.47 -1.81 -2.08 -4.63 -3.0 -0.37 -0.05 -2.54 -2.5
T -4.03 -2.6 -2.59 -2.95 -0.66 -0.32 -0.92 -1.96 -3.63 -11.13 -6.07 -11.19 -3.83 -2.6 -11.18 -10.87	-2.18 -2.19 -4.3 -2.09 -0.51 -0.32 -0.99 -2.29 -2.91 -4.21 -11.29 -11.07 -10.88 -10.84 -11.12	-4.01 0.33 0.51 0.2 1.18 3.2 3.36 3.04 1.42 -1.35 -0.71	-1.14 -1.74 -0.23	-0.53 -0.84 -0.64	-1.88 -1.29 -2.19 -0.96 0.68 1.06 0.36 -1.74 -3.58 -3.47 -3.35 -3.09 -2.97 -2.5 -3.12 -3.8
W -1.11 -9.63 -9.69 -0.2 -9.19 -2.47 -1.47 -1.28 -2.5 -3.02 -1.4 0.88 0.18 -0.68 1.6 4.28 -	-9.65 -9.53 -9.85 -1.16 -9.05 -9.11 -2.72 -5.22 -9.87 -9.81 -9.96 -0.24 -9.56 -2.57 -2.17	0.96 -6.28 -9.8 -3.26 -9.73 -9.66 -2.98 -10.1 -9.77 -10.16 -10.1	-10.38 -3.16 -2.92	-9.77 -2.71 -0.8	-9.56 -9.56 -2.92 -2.63 -9.38 -9.49 -2.88 -2.24 -9.85 -9.75 -10.04 -1.59 -9.36 -1.79 -2.82 0.26
Y 0.31 0.64 -2.43 -2.18 0.19 0.47 -2.81 -2.7 3.92 3.84 0.2 0.6 1.8 1.38 -1.66 -2.06	-3.23 -1.6 -10.42 -9.94 -2.61 -1.42 -10.16 -10.06 1.14 1.33 -2.28 -1.3 -2.5 -1.76 -10.35	-2.43 -10.44 -3.5 -10.7 -10.31 -4.17 -10.07 -3.72 -10.35 -0.06 -0.02	-8.11 -3.69 -2.71	-2.33 -2.98 -10.3	-1.47 -2.12 -10.39 -10.04 -2.47 -10.02 -3.44 -10.03 -0.03 -0.13 -3.26 -10.25 -2.36 -1.46 -10.3 -10.0
V -0.07 -0.85 -1.34 -0.25 -2.74 -2.02 -3.15 -3.44 -3.94 -4.44 -11.58 -11.29 -10.96 -4.04 -11.1 -10.09	-0.24 -0.5 -1.63 0.16 -2.89 -3.33 -3.59 -4.06 -11.15 -11.29 -4.66 -11.18 -11.04 -10.97 -4.22	-10.9 0.98 1.23 0.33 1.53 -1.18 -1.34 -1.3 -1.88 -3.29 -3.06	-3.83 -2.36 -3.22	-3.2 -2.21 -2.01	3.34 3.27 2.56 3.88 0.73 0.39 0.33 0.05 -1.46 -1.62 -1.98 -0.41 -0.79 -0.96 -1.27 0.24
* -11.12 -11.14 -11.33 -11.07 -11.15 -11.08 -11.24 -11.05 -11.4 -11.3 0.9 -7.08 -11.08 -11.05 -0.01 -10.84 -1	11.16 -11.08 -11.38 -11.05 -11.09 -10.84 -11.29 -10.99 -11.38 -11.24 -11.44 -11.18 -11.05 -11.0 -11.27	-10.98 -11.45 -11.37 -11.63 -11.35 -11.38 -11.32 -11.6 -11.29 -11.64 -11.6	-11.87 -11.56 -11.34 -	-11.29 -11.57 -11.22	-11.14 -11.07 -11.36 -11.01 -11.04 -11.0 -11.29 -10.98 -11.36 -11.2 -11.53 -11.24 -11.05 -10.98 -11.26 -10.98