

Example Sequence: FVNQHLCGSHLVEALYLVCGERGFFYTPKA

(a)

	A	R	N	D	C	Q	E	G	H	I	L	K	M	F	P	S	T	W	Y	V
F	-3	-3	-4	-4	-3	-3	-4	-4	-2	0	2	-4	0	7	-4	-3	-3	0	4	-1
V	-1	-3	-3	-1	-2	-2	-2	-3	-3	1	-1	-2	-1	-3	5	0	-1	-4	-3	4
N	-1	-1	5	0	-3	-1	-1	-2	-1	-2	-3	0	-3	-4	3	2	1	-4	-3	-3
Q	-2	1	-1	-1	-4	7	2	-3	0	-4	-3	1	-1	-4	-1	-1	-1	-3	-2	-3
H	-2	1	0	-2	-4	0	-1	-3	9	-4	-3	-1	-2	-2	-3	-1	0	-3	2	-3
L	-2	-3	-4	-5	-2	-3	-4	-5	-4	1	5	-3	2	0	-4	-3	-2	-2	-2	0
C	-1	-4	-3	-4	10	-4	-4	-3	-4	-2	-2	-4	-2	-3	-4	0	-1	-3	-3	-2
G	-1	-3	-1	-2	-3	-3	-3	7	-3	-5	-5	-2	-4	-4	-3	-1	-2	-3	-4	-4
S	1	-1	0	-1	-2	-1	-1	0	-2	-3	-3	0	-2	-3	0	5	0	-4	-3	-2
H	-2	-1	2	1	-4	1	2	-3	8	-4	-4	-1	-3	-2	-3	-1	-2	-3	1	-4
L	-2	-3	-4	-5	-2	-3	-4	-5	-4	1	5	-3	1	0	-4	-3	-2	-2	-2	0
V	-1	-3	-4	-4	-2	-3	-3	-4	-4	2	0	-3	0	-2	-3	-3	-1	-4	-2	6
E	-2	-1	1	4	-5	1	5	-3	-1	-4	-4	0	-3	-4	-2	-1	-2	-4	-3	-4
A	5	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-3	-2	1	1	-3	-3	-1
L	-2	-3	-4	-5	-2	-3	-4	-5	-4	1	5	-3	1	0	-4	-3	-2	-2	-2	0
Y	-2	-2	-3	-3	-3	1	0	-4	1	-2	-2	-2	-2	3	-4	-2	-2	1	8	-2
L	-2	-3	-4	-4	-2	-3	-4	-4	-3	1	4	-3	3	3	-4	-1	-2	-2	-1	0
V	0	-3	-4	-4	-2	-3	-3	-4	-4	2	0	-3	0	-2	-3	-2	0	-4	-2	5
C	-1	-4	-3	-4	10	-4	-4	-3	-4	-2	-2	-4	-2	-3	-4	0	-1	-3	-3	-2
G	0	-3	-1	-2	-3	0	-3	6	-3	-5	-4	-2	-3	-4	-3	-1	-2	-3	-4	-4
E	-2	0	0	4	-4	0	5	-3	-1	-3	-3	0	-3	-4	1	-1	-2	-4	-3	-1
R	-2	6	0	0	-4	0	-1	-3	-1	-4	-3	2	-2	-4	-3	0	-1	-4	-3	-3
G	-1	-3	-1	-2	-3	-3	-3	7	-3	-5	-5	-2	-4	-4	-3	-1	-2	-3	-4	-4
F	-3	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-2	-2	-1	0	-4	-1	8	-5	-3	-3	0	2	-2
F	-3	-3	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-1	-1	-1	-4	-1	7	-4	-3	-3	1	5	-2
Y	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-4	1	-2	-2	-3	-2	4	-4	-3	-3	1	8	-2
T	-1	-1	3	1	-2	0	-1	-2	-2	0	-2	-1	-2	-3	-1	2	4	-4	-2	-1
P	-2	-3	-3	-1	-4	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-2	-3	-5	8	-1	-1	-5	-4	-3
K	-2	3	-1	0	-4	1	0	-2	-1	-3	-2	6	0	-4	-2	-1	-1	-4	-3	-3
A	3	-2	-1	-2	-1	-1	-1	2	-2	-2	-2	-1	-2	-3	-2	2	3	-3	-3	-1

wmer: EALYLVC

(b)

E	-2	-1	1	4	-5	1	5	-3	-1	-4	-4	0	-3	-4	-2	-1	-2	-4	-3	-4
A	5	-2	-2	-3	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-3	-2	1	1	-3	-3	-1
L	-2	-3	-4	-5	-2	-3	-4	-5	-4	1	5	-3	1	0	-4	-3	-2	-2	-2	0
Y	-2	-2	-3	-3	-3	1	0	-4	1	-2	-2	-2	-2	3	-4	-2	-2	1	8	-2
L	-2	-3	-4	-4	-2	-3	-4	-4	-3	1	4	-3	3	3	-4	-1	-2	-2	-1	0
V	0	-3	-4	-4	-2	-3	-3	-4	-4	2	0	-3	0	-2	-3	-2	0	-4	-2	5
C	-1	-4	-3	-4	10	-4	-4	-3	-4	-2	-2	-4	-2	-3	-4	0	-1	-3	-3	-2

(c)

