

ÖDEV-3 Global Hizalama ile Çözüm

	Y	E	C	H	Q	C	G	Q	A	F	K	T	
O	-4	-8	-12	-16	-20	-24	-28	-32	-36	-40	-44	-48	
Y	-4	5	1	-3	-7	-11	-15	-19	-23	-27	-31	-35	-39
E	-8	1	10	6	2	-2	-6	-10	-14	-18	-22	-26	-30
C	-12	-3	6	15	11	7	3	-1	-5	-9	-13	-17	-21
N	-16	-7	2	11	11	7	3	-1	-5	-9	-13	-17	-21
Q	-20	-11	-2	7	7	16	12	8	4	0	-4	-8	-12
C	-24	-15	-6	3	3	12	24	17	13	9	5	1	-3
G	-28	-19	-10	-1	-1	8	17	26	22	18	14	10	6
K	-32	-23	-14	-5	-5	6	13	22	21	18	14	19	15
A	-36	-27	-18	-9	-9	0	9	18	18	22	23	15	15
F	-40	-31	-21	-13	-13	-4	5	14	14	23	32	28	26
R	-44	-35	-26	-17	-17	-9	1	10	10	19	28	28	24

match 5
Gap -4
mismatch -4

* Global hizalama da negatif değerler tabloya yazılır.
Sıfır dönüştürülmez.

Alignment

tücre (1,3)

Dizi 1: YEC - QCG Q A F K T

Dizi 2: YEC N QCG - A F - R

C	
-8	-12
1	→ -3

$$\text{match: } 8.(5) = 40$$

$$\text{Gap: } 3.(-4) = -12$$

$$\text{mismatch: } 1.(-4) = -4$$

+

$$\text{Left: } 1 - 4 = -3$$

$$\text{score} \quad 24$$

$$\text{Diagonal: } -8 - 4 = -12$$

$$\text{Up: } -12 - 4 = -16$$

Diger Alignment Durumları

$$\max(-3, -12, -16) = -3$$

YEC H Q C G Q A F K T
YEC - Q C G K A F R - } score 24

YEC H Q C G Q A K T
YEC N Q C G K A - - } score 24