

# ÖDEV-3 Global Hizalama ile Çözüm

	Y	E	C	H	Q	C	G	Q	A	F	K	T	
	0	-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	21	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	4	13	22	22	18	14	19	15
A	-36	-27	-18	-9	-9	0	9	18	18	27	23	19	15
F	-40	-31	-22	-13	-13	-4	5	14	14	23	32	28	24
R	-44	-35	-26	-17	-17	-9	1	10	10	19	28	28	24

Match 5  
Gap -4  
Mismatch -4

\* Global  
hizalamada  
negatif  
değerler  
tabloya  
yazılır.  
Sıfır  
dönüştürülme:

Hücre (1,3)

		C
	-8	-12
Y	1	-3

Left:  $1 - 4 = -3$

Diagonal:  $-8 - 4 = -12$

Up:  $-12 - 4 = -16$

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

## Alignment

Dizi 1: YEC - QCGQAFKT

Dizi 2: YECNQCG - AF - R

match:  $8 \cdot (5) = 40$

Gap:  $3 \cdot (-4) = -12$

mismatch:  $1 \cdot (-4) = -4$

score 24

## Diğer Alignment Durumları

YEC H QCGQAFKT  
YEC - QCGKAFR - } score 24

YEC H QCGQAKT  
YECNQCGKA - - } score 24