

Bir teknoloji firması, dört farklı sunucunun günlük veri işleme miktarlarını ve enerji tüketimlerini incelemektedir. Sunucu verileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

### SUNUCU VERİLERİ

Sunucu	Günlük Veri Miktarı (MB)	Günlük Enerji Tüketimi (kWh)
X	$2,4 \times 10^5$	$1,2 \times 10^2$
Y	$6 \times 10^4$	$3,6 \times 10^1$
Z	$3 \times 10^5$	$2 \times 10^2$
T	$1,8 \times 10^5$	$1,08 \times 10^2$

Firma seçim yaparken şu kuralları kullanmaktadır:

1. Aynı anda iki sunucu seçilecektir.
2. Toplam veri miktarı  $5 \cdot 10^5$  MB'yi aşmayacaktır.
3. Seçilen sunuculardan en az biri  $2 \cdot 10^5$  MB'den fazla veri işlemelidir.
4. Toplam enerji tüketimi  $3 \cdot 10^2$  kWh'yi aşmayacaktır.

Uygun seçenekler içinde toplam veri miktarı sınıra en yakın olan tercih edilecektir.

### SORU 1

Yukarıdaki kurallara göre firma hangi iki sunucuyu seçmelidir?

- A) X ve Y
- B) X ve T
- C) Y ve Z
- D) Z ve T
- E) Y ve T

### SORU 2

Firma, yalnızca  $2 \cdot 10^5$  MB'den fazla veri işleyen sunucuları değerlendirmeye alacaktır. Bu sunucular arasında GB başına enerji tüketimi en düşük olan sunucu seçilecektir. GB başına enerji tüketimi = Enerji tüketimi (kWh) / Veri miktarı (GB) 1 GB =  $10^3$  MB

Buna göre seçilmesi gereken sunucu hangisidir?

- A) X
- B) Y
- C) Z
- D) T
- E) Y ve T