

## Fiyat Performans

Girdi olarak verilen  $n$  (**maks. 1000**) tane cep telefonu bilgilerinden cep telefonlarının fiyat performans notunu hesaplayan ve cep telefonlarını bu fiyat performansına göre büyükten küçüğe doğru sıralayan programı istenilen yapı ve fonksiyonları kodlayarak çözünüz.

- **cep\_telefonu yapisi:** bir cep telefonunun bilgilerini saklayabilen bir yapıdır. Cep telefonunun bütün özellikleri maksimum 10 karakterlidir.
- **puan\_hesapla fonksiyonu:** parametre olarak gelen cep telefonu dizisini ve bu dizinin uzunluğunu kullanarak her bir cep telefonunun fiyat performansını hesaplayan fonksiyondur.

Özellik / Puan	0	1	2	3	4
İşletim Sistemi (İS)	Windows	Andorid	IOS		
Dahili Bellek (DB)	<16	>=16	>=32	>=64	>=128
İşlemci Hızı (İH)	<1.5	>=1.5	>=1.8	>=2.0	>=2.3
Kalite (KA)	Kotu	Orta	Iyi	CokIyi	
Tasarım (TA)	Kotu	Orta	Iyi	CokIyi	

$$K = \text{Fiyat} / 5$$

$$A = (K * \text{İS} / 2) + (K * \text{DB} / 4) + (K * \text{İH} / 4) + (K * \text{KA} / 3) + (K * \text{TA} / 3)$$

$$\text{Puan} = A * 100 / \text{Fiyat}$$

- **puana\_gore\_sirala fonksiyonu:** parametre olarak gelen cep telefonu dizisini ve bu dizinin uzunluğunu kullanarak bu diziyi cep telefonlarının fiyat performans değerine göre büyükten küçüğe doğru sıralayan bir fonksiyondur.

**NOT:** Ekte verilen main.cpp içerisindeki kodun üzerine devam edin.

**NOT2:** Sıralama yaparken aynı değerleri yer değiştirmeyiniz.

**NOT3:** Sıralama yaparken puanın sadece virgülden sonra ilk 2 basamağını kullanın.

**Örnek ekran çıktıları bir sonraki sayfan itibaren başlamaktadır.**

## Örnek Ekran Çıktıları:

```
FiyatPerformans
3
iPhone 6 IOS 16 2.3 CokIyi CokIyi 2349
LG G3 Android 32 2.3 Iyi Orta 1799
HTC M8 Android 16 2.3 Orta Iyi 1979
Telefonlar:
85.00 iPhone 6
60.00 LG G3
55.00 HTC M8
Process returned 0 (0x0)   execution time : 1.964 s
Press ENTER to continue.
```