

**YZM 2116 – VERİ YAPILARI**  
**2020/2021 BAHAR DÖNEMİ**  
**ÖDEV – 1**

Aşağıda verilen yapıyı kullanarak isim, öğrenci numarası, harf notu, test notları ve ortalama bilgilerini saklayan bir program yazınız:

```
struct Ogrenci
{
    string isim,harfnotu;
    int ogrencino,*testnotlari;
    double ortalama;
};
```

Programda kullanıcıdan öğrenci sayısı ve test sayısı sorulmalı, daha sonra gerekli hafıza blokları tahsis edilmelidir. Bu verilerin saklanması için **dizi (array)** yapısından faydalanabilirsiniz.

Programda dört fonksiyon bulunmalıdır:

1. **void veriAl():** Öğrencinin ismi, öğrenci numarası ve test notları kullanıcıdan alınır.
2. **double notHesapla():** Öğrencinin ortalaması hesaplanır ve harf notu belirlenir. Harf notları şu aralıklara göre belirlenmelidir: A: 85-100, B:75-84, C:65-74, D:50-64, F:0-49
3. **void goster():** Öğrencilere ait bilgiler ekranda gösterilir.
4. **void sil():** Alınan hafıza yerleri iade edilir.

Örnek program çıktısı aşağıda verilmiştir:

```
Ogrenci sayisini giriniz:2
Test sayisini giriniz:2

1. ogrencinin adi:Ali
1. ogrencinin numarasi:101
1. ogrencinin 1. test notu:100
1. ogrencinin 2. test no:90
Ortalama is: 95.0 Harf notu: A

1. ogrencinin adi:Ayşe
1. ogrencinin numarasi:102
1. ogrencinin 1. test notu:50
1. ogrencinin 2. test no:60
Ortalama is: 55.0 Harf notu: D
```

Yukarıda istenen gereksinimler için gerekli yazılımı C++ dilini kullanarak geliştiriniz. Bütün kaynak kodlarınızı ve programın açıklamalarını içeren raporunuzu öğrenci numaranız ile isimlendirerek zip veya rar dosyası olarak sıkıştırınız ve Teams üzerinden yükleyiniz.