

## GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ FİNAL SINAVI

## Adı - Soyadı - Numarası:

**Soru 1:** Parametre olarak alınan bir dizi içerisindeki 20'dan büyük 30'dan küçük elemanları konsola yazdıran metodu tanımlayınız.

**Soru 2:** Parametre olarak verilen sayı kadar elemanı olan bir dizi oluşturan ve dizinin tüm elemanlarını rastgele sayılarla dolduran metodu tanımlayınız.



## GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ FİNAL SINAVI

Soru 3: Parametre olarak verilen bir dizinin ortanca elemanını bulan metodu tanımlayınız.

```
double ortancaElemanBul(int[] dizi) {
      // Diziyi siraliyoruz
      Arrays.sort(dizi);
       // Eleman sayisi cift mi kontrol ediliyor
       if (dizi.length % 2 == 0) {
             // Cift sayida eleman varsa ortadaki iki elemanin ortalamasi alinir
             int orta1 = dizi[dizi.length / 2 - 1];
             int orta2 = dizi[dizi.length / 2];
             return (orta1 + orta2) / 2.0; // Ortanca eleman
       } else {
             // Tek sayida eleman varsa tam ortadaki eleman secilir
             return dizi[dizi.length / 2];
      }
}
Soru 4: Aşağıdaki metod çalıştırıldığında çıktı ne olur?
void fonksiyon() {
      int[] dizi = {20,15,16,6,10,19,12,5,3,13};
      for (int i = 0; i < dizi.length; i++) {</pre>
             if (dizi[i] % 2 == 0) {
                    dizi[i] *= 3; //
             else if (dizi[i] % 3 == 0) {
                    dizi[i] *= 2; //
             }
       }
      for (int i = 0; i < dizi.length; i++) {</pre>
             System.out.print(dizi[i] + " ");
       }
60 30 48 18 30 19 36 5 6 13
Soru 5: Aşağıdaki metod çalıştırıldığında çıktı ne olur?
void fonksiyon() {
       int sonuc = 1;
       int sayi = 7;
      while(sayi > 3) {
             sonuc *= sayi;
             sayi--;
             System.out.print(sonuc + " ");
      }
}
```

7 42 210 840