



Adı – Soyadı – Numarası:

Soru 1: Parametre olarak verilen dizide en küçük elemanı bulup, dizideki konumunu konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.

```
void enKucukElemaniBul(int[] dizi) {  
    if (dizi == null || dizi.length == 0) {  
        System.out.println("Dizi bos!");  
        return;  
    }  
  
    int minIndis = 0; // En kucuk elemanın bulunduğu indis  
    int minDeger = dizi[0]; // En kucuk elemanın değeri  
  
    // Diziyi dolayarak en kucuk elemanı bul  
    for (int i = 1; i < dizi.length; i++) {  
        if (dizi[i] < minDeger) {  
            minDeger = dizi[i];  
            minIndis = i;  
        }  
    }  
  
    // Sonucu ekrana yazdır  
    System.out.println("En kucuk eleman: " + minDeger);  
    System.out.println("Konumu (indis): " + minIndis);  
}
```

Soru 2: Parametre olarak verilen sayısal not değerinin harf notu karşılığını konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.

(100-90: A, 89-80: B, 79-70: C, 69-60: D, 59-50: E, 49-0: F)

```
void harfNotuHesapla(int not) {  
    // Notun gecerli bir aralikta olup olmadigini kontrol et  
    if (not < 0 || not > 100) {  
        System.out.println("Gecersiz not!");  
        return;  
    }  
  
    // Not araligina gore harf notunu belirle  
    char harfNotu;  
    if (not >= 90) {  
        harfNotu = 'A';  
    } else if (not >= 80) {  
        harfNotu = 'B';  
    } else if (not >= 70) {  
        harfNotu = 'C';  
    } else if (not >= 60) {  
        harfNotu = 'D';  
    }  
}
```



```
} else if (not >= 50) {  
    harfNotu = 'E';  
} else {  
    harfNotu = 'F';  
}  
  
// Sonucu ekrana yazdır  
System.out.println("Sayisal Not: " + not + "Harf Notu: " + harfNotu);  
}
```

Soru 3: Verilen bir sayının faktöriyelini hesaplayan ve sonucu geri döndüren metodu yazınız.

```
int faktoriyelHesapla(int sayi) {  
    // Negatif sayi kontrolu  
    if (sayi < 0) {  
        System.out.println("Negatif sayi icin tanimsizdir!");  
        return -1; // Gecersiz giris durumunda -1 dondur  
    }  
  
    int faktoriyel = 1; // Faktoriyel sonucu saklamak icin degisken  
  
    // 1'den verilen sayiya kadar carpma islemi  
    for (int i = 1; i <= sayi; i++) {  
        faktoriyel *= i;  
    }  
  
    return faktoriyel; // Hesaplanan faktoriyeli geri dondur  
}
```

Soru 4: taban ve us tamsayı değerlerini parametre olarak alan ve üs alma işleminin sonucunu döndüren metodu yazınız.

```
int usAl(int taban, int us) {  
    int sonuc = 1; // Sonucu saklamak icin degisken  
  
    // Us negatifse 1 dondur (Tam sayi us alma icin negatif us tanimli degil)  
    if (us < 0) {  
        System.out.println("Negatif us desteklenmemektedir!");  
        return -1;  
    }  
  
    // Us alma islemi (tabani ussu kadar kendisiyle carp)  
    for (int i = 0; i < us; i++) {  
        sonuc *= taban;  
    }  
  
    return sonuc; // Hesaplanan sonucu geri dondur  
}
```



Soru 5: Aşağıdaki kod parçası çalıştığında ekran çıktısı ne olur?

```
int n = 11;
int a = 0, b = 1;
for (int i = 0; i < n; i++) {
    System.out.print(a + " ");
    int gecici = a + b;
    a = b;
    b = gecici;
}
```

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

Soru 6: Aşağıdaki kod parçası çalıştığında ekran çıktısı ne olur?

```
int sayi = 5;
int sonuc = 1;
while(sayi > 0) {
    sonuc *= sayi;
    sayi--;
    System.out.print(sonuc + " ");
}
```

5 20 60 120 120

Soru 7: Aşağıdaki kod parçası çalıştığında ekran çıktısı ne olur?

```
int sayi = 2025;
int sonuc = 0;
while(sayi > 0) {
    int abc = sayi % 10;
    sonuc += abc;
    sayi = sayi / 10;
    System.out.print(abc + " ");
}
System.out.print(sonuc + " ");
```

5 2 0 2 9