

Genel Tekrar Soruları

Emre Altunbilek Java Dersleri

Soru1:

Klavyeden girilen 3 sayının ortalamasını alan bir uygulama yazınız

Soru 2:

Klavyeden kenarları girilen bir üçgenin çeşidini veren uygulamayı yazınız.

Soru3 :

Klavyeden girilen vize ve final notlarının göre öğrencinin dersi geçip geçmediğini söyleyen bir uygulama yazınız.(Geçme notu : 50, vizenin %40ı, finalin %60ı geçerlidir.)

Soru 4:

Kendi adınızı ekrana 5 kere yazdıran uygulamayı tüm döngülerle yapınız.

Soru 5:

1'den 100'e kadar olan sayıların toplamını bulan uygulamayı yazınız.

Soru 6:

1'den 10a kadar olan sayıları sıra ile ve aralarında virgül olacak şekilde yazan bir uygulamayı for döngüsü ile yazınız. 1,2,3,..... 10

Soru 7:

Klavyeden girilen bir sayının faktöriyelini alan bir uygulama yazınız.

Soru 8:

Aşağıda tanımı verilen $f(x,y)$ fonksiyonunu klavyeden girilen x ve y değerleri için hesaplayınız.

$x > 0, y < 0$ ise $f(x,y) = 4x + 2y + 4$

$x > 0, y = 0$ ise $f(x,y) = 2x - y + 3$

$x < 0, y > 0$ ise $f(x,y) = 3x + 4y + 3$

Soru 9:

100lük sistemde verilen notları harfli sistemde gösteren bir uygulama yazınız.

Soru 10:

Çarpım tablosunu oluşturan bir uygulama yazınız.

Soru 11:

Sıcak soguk oyunu yapalım. Sistem 100e kadar bir sayı üretsın. Kullanıcı bu sayıyı tahmin etmeye çalışsın. Kullanıcının girdiği değere göre kullanıcıyı arttır azalt diyerek uyaralım. Kullanıcı sayıyı bulana kadar tahmin istemeye devam edelim ve sayıyı bulduğunda kaç denemeden sonra bulunduğunu belirtelim.

SORU 12:

Kullanıcıdan sürekli olarak sayı alan ve de kullanıcı 0a bastığında girdiği sayıların çarpımını sonuç olarak gösteren programı yazınız.

SORU 13:

Kullanıcıdan aldığınız iki integer değerın en büyük ortak bölenini bulan uygulamayı yazınız
Örneğin 14 ve 35 sayıları için ebob = 7 olmalıdır.

SORU 14:

Girilen bir metnin palindrome olup olmadığını kontrol eden programı yazınız.
Tersten okunuşu aynı olan kelimeler palindrome'dur. Kaçak gibi...

SORU 15:

Kullanıcıdan aldığınız integer değere kadar olan tüm asal sayıları yazdıran programı yazınız.
10 için ekranda 2,3,5,7 değerleri olmalıdır.

SORU 16:

$1 + 2 + 4 + 7 + 11 + 16 + 20 + 23 + 25 + 26 + 28 + 31 + 35 = ?$ işleminin sonucunu bulan java projesini yazınız.

Cözümler 1, 2, 3. Sorular

```
public class Cozum1 {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner tara = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Birinci sayıyı giriniz");
        int birinciSayi = tara.nextInt();

        System.out.println("İkinci sayıyı giriniz");
        int ikinciSayi = tara.nextInt();

        System.out.println("Üçüncü sayıyı giriniz");
        int ucuncuSayi = tara.nextInt();

        double ortalama = (double) (birinciSayi + ikinciSayi + ucuncuSayi) / 3.0;
        System.out.println("Girdiğiniz sayıların ortalaması : " + ortalama);
        System.out.printf("%.4f", ortalama);

    }
}
```

```
public class Cozum2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner tara = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Birinci kenarı giriniz");
        int birinciKenar = tara.nextInt();

        System.out.println("İkinci kenarı giriniz");
        int ikinciKenar = tara.nextInt();

        System.out.println("Üçüncü kenarı giriniz");
        int ucuncuKenar = tara.nextInt();

        if( (birinciKenar == ikinciKenar) && (birinciKenar == ucuncuKenar)){
            System.out.println("Eşkenar üçgen");
        }else if((birinciKenar != ikinciKenar) && (birinciKenar != ucuncuKenar) && (ikinciKenar != ucuncuKenar)){
            System.out.println("Çeşit kenar üçgen");
        }else{
            System.out.println("İkiz kenar üçgen");
        }

    }
}
```

```
public class Cozum3 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner tara = new Scanner(System.in);

        double vize = 0, finalNotu=0;
        double ortalama = 0;

        System.out.println("Vize notunuzu giriniz");
        vize = tara.nextDouble();
        System.out.println("Final notunuzu giriniz");
        finalNotu = tara.nextDouble();

        ortalama = vize * 0.4 + finalNotu * 0.6;

        if(ortalama > 50){
            System.out.println("Dersi geçtiniz ortalamanız : "+ortalama);
        }else{
            System.out.println("Dersi geçemediniz ortalamanız : " + ortalama);
        }

    }
}
```

Çözümler 4, 5, 6. Sorular

```
public class Cozum4 {

    public static void main(String[] args) {
        //for dongusu ile
        for(int i=0 ; i<5; i++){
            System.out.println("For döngüsü " + (i+1) + ". tur : Emre Altunbilek");
        }

        int sayac = 0;
        while (sayac < 5){

            System.out.println("While döngüsü " + (sayac+1) + ". tur : Emre Altunbilek");
            sayac ++;
        }

        int sayac2 = 0 ;
        do{
            System.out.println("do while döngüsü " + (sayac2+1) + ". tur : Emre Altunbilek");
            sayac2++;
        }while (sayac2 < 5);
    }
}

public class Cozum5 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner tara = new Scanner(System.in);

        int toplam = 0;
        System.out.println("Alt sınırı giriniz");
        int altSinir = tara.nextInt();
        System.out.println("Üst sınırı giriniz");
        int ustSinir = tara.nextInt();

        for (int i= altSinir; i < ustSinir; i++){
            toplam = toplam + i ;
        }

        System.out.println(altSinir + " ile " + ustSinir + " arasındaki sayıların toplamı :"+toplam);
    }
}

public class Cozum6 {

    public static void main(String[] args) {
        for (int i=1; i<=10 ; i++){
            System.out.print(i);
            if(i != 10){
                System.out.print(",");
            }
        }
    }
}
```

Çözümler 7, 8, 9. Sorular

```
public class Cozum7 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner tara = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Faktoriyeli hesaplanacak sayıyı giriniz :");
        int sayi = tara.nextInt();

        int sayac = 1;
        long faktoriyel = 1;
        while (sayac <= sayi){

            faktoriyel = faktoriyel * sayac;
            sayac ++ ;

        }
        System.out.println("Girdiğiniz "+sayi+" sayısının faktoriyeli : " + faktoriyel);
    }
}
```

```
//ÇÖZÜM 8
public static void main(String[] args) {
    Scanner tara=new Scanner(System.in);

    System.out.println("x değerini giriniz");
    int x = tara.nextInt();
    System.out.println("y değerini giriniz");
    int y = tara.nextInt();
    int sonuc = 0;

    if(x > 0 && y<0){
        sonuc = 4*x + 2*y + 4;
    }else if(x > 0 && y==0){
        sonuc = 2*x - y + 3;
    }else if(x < 0 && y>0){
        sonuc = 3*x + 4*y + 3;
    }

    System.out.println("Sonuç : " +sonuc);
}
```

```
public class Cozum9 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner tara = new Scanner(System.in);
        int notDegeri = 0, notSinir=0;

        System.out.println("Notunuzu giriniz");
        notDegeri = tara.nextInt();
        notSinir = notDegeri / 10 ;

        if(notDegeri == 100){
            notSinir = 9;
        }
        switch (notSinir){
            case 9:
                System.out.println("Notunuz AA");
                break;
            case 8:
                System.out.println("Notunuz BA");
                break;
            case 7:
                System.out.println("Notunuz BB");
                break;
            case 6:
                System.out.println("Notunuz CB");
                break;
            case 5:
                System.out.println("Notunuz CC");
                break;
            default:
                System.out.println("Notunuz CC'den düşük");
        }
    }
}
```

Çözümler 10 ve 11. Sorular

```
public class Cozum10 {

    public static void main(String[] args) {

        for(int i = 1; i<=10; i++){
            for(int j = 1 ; j <= 10 ; j++){
                System.out.print(i + "*" + j + "=" + (i*j) + "\t");
            }
            System.out.println();
            System.out.println();
        }

    }

}

public class Cozum11 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner tara = new Scanner(System.in);

        int uretilenSayi = (int) (Math.random() * 101);//0 ile 100 arası sayı üretilir 100 dahil.
        int tahmin = -1 ;
        int tahminEtmeSayisi = 0;

        while (tahmin != uretilenSayi){

            System.out.println("Tahmininizi giriniz :");
            tahmin = tara.nextInt();
            tahminEtmeSayisi++;

            if(tahmin == uretilenSayi){
                System.out.println("Tebrikler ! "+tahminEtmeSayisi + " seferde sayıyı buldunuz");
            }else if(tahmin > uretilenSayi){
                System.out.println("Tahmin ettiğiniz sayı yüksek, DÜŞÜRÜN");
            }else{
                System.out.println("Tahmin ettiğiniz sayı çok düşük, YÜKSELTİN");
            }
        }

    }

}
```

Çözümler 12. ve 13. Sorular

```
public class Cozum12 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner tara = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Bir değer giriniz, çıkmak için 0 tuşlayınız");

        int kullanıcıDegeri = tara.nextInt();
        int carpimSonucu = 1;
        boolean hemenCikildiMi = true;

        while (kullanıcıDegeri != 0){

            carpimSonucu = carpimSonucu * kullanıcıDegeri;
            System.out.println("Bir değer giriniz, çıkmak için 0 tuşlayınız");
            kullanıcıDegeri = tara.nextInt();

            hemenCikildiMi = false;

        }

        if(hemenCikildiMi){
            System.out.println("Uygulamadan hemen çıktınız");
        }else{
            System.out.println("Girdiğiniz sayıların çarpımı : " + carpimSonucu);
        }
    }
}

public class Cozum13 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner tara = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Birinci sayıyı giriniz");
        int sayi1 = tara.nextInt();

        System.out.println("İkinci sayıyı giriniz");
        int sayi2 = tara.nextInt();

        int ebob = 1;
        int kontrol = 2;

        while(kontrol <= sayi1 && kontrol <= sayi2){
            if(sayi1 % kontrol == 0 && sayi2 % kontrol == 0){
                ebob = kontrol;
            }

            kontrol++;
        }

        if(ebob==1){
            System.out.println(sayi1 + " ve " + sayi2+ " aralarında asaldır");
        }else{
            System.out.println(sayi1 + " ve " + sayi2+ " sayılarının en büyük ortak böleni : "+ebob);
        }
    }
}
```

Çözümler 14. ve 15. Sorular

```
public class Cozum14 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner tara = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Bir kelime girin");  
        String kelime = tara.nextLine();  
  
        int altSinir = 0;  
        int ustSinir = kelime.length() - 1;  
        boolean palindromeMu = true;  
  
        while(altSinir < ustSinir ){  
            if(kelime.charAt(altSinir) != kelime.charAt(ustSinir)){  
                palindromeMu=false;  
                break;  
            }  
            altSinir++;  
            ustSinir--;  
        }  
  
        if (palindromeMu){  
            System.out.println(kelime+" kelimesi palindromedir");  
        }else{  
            System.out.println(kelime+" kelimesi palindrome değildir");  
        }  
    }  
}
```

```
public class Cozum15 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner tara = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Üst sınırı giriniz");  
  
        int girilenSayi = tara.nextInt();  
  
        for(int i =2; i<=girilenSayi; i++){  
            boolean asalMi=true;  
            for(int j = 2; j < i; j++){  
  
                if(i % j == 0){  
                    asalMi = false;  
                    break;  
                }  
            }  
            if(asalMi)  
                System.out.print(i+",");  
        }  
    }  
}
```


Çözümler 16. Soru

```
public class Cozum16 {  
  
    //1 + 2 + 4 + 7 + 11 + 16 + 20 + 23 + 25 + 26 + 28 + 31 + 35  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int artis=0;  
        boolean artiyorMu = true;  
        int toplam=0;  
  
        for(int i = 1; i<=35; i=i+artis){  
  
            System.out.print(i);  
            toplam = toplam + i;  
            if(i != 35){  
                System.out.print(" + ");  
            }else{  
                System.out.print(" = " + toplam);  
            }  
  
            if(artis <= 4 && artiyorMu==true){  
                artis++;  
                if(artis == 5){  
                    artiyorMu = false;  
                    continue;  
                }  
            }else{  
                artis --;  
                if(artis == 1){  
                    artiyorMu = true;  
                    continue;  
                }  
            }  
  
        }  
  
    }  
}
```