

Ad:

22/01/2020

Soyad:

Numara:

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA - GÜZ DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV SORULARI

1-) Bir sayının mutlak değerini *mutsinif* isminde bir sınıf üzerinden metot şeklinde hesaplayan bir Java programı yazınız. Metodu örneklendiriniz **(25 puan)**.

2-) [1,100000] arasında 19'a tam bölünebilen kaç adet tamsayı olduğunu hesaplayan bir Java programı yazınız **(25 puan)**.

3-) $2^2 + 4^2 + 16^2 + 256^2 + \dots$ şeklinde tanımlı; kendisinden önceki sayının karesini alarak devam eden toplama işleminin sonucunun kaçınıcı adımda sonsuza yakınsayacağını hesaplayan Java programını oluşturunuz **(25 puan)**.

4) İstatistik kelimesi Almanca'da "Statistik", İtalyanca'da "Statistica" ve Fransızca'da "Statistiques" olarak tanımlıdır. Buna göre; ITL yazınca İtalyanca, ALM yazınca Almanca, FRS yazınca da Fransızca istatistik kelimesinin Türkçe karşılığını gösteren bir Java programı yazınız **(25 puan)**.

Başarılar.

Dr. Öğr. Üyesi Emre DÜNDER

CEVAP ANAHTARI

1-)

```
/// Mutsinif adlı bir sınıf tanımlıyoruz

public class mutsinif {

    public double mutal(double x) {

        double sonuc;
        if(x<0) {
            sonuc=-1*x;
        } else {
            sonuc=x;
        }

        return sonuc;

    }

}

/// Mutlak değer almak için bir nesne türetiyoruz.

double a=-50;
mutsinif NesMut = new mutsinif();
double mutdeger=NesMut.mutal(a);
System.out.print(mutdeger);
```

2-)

```
int i;
int adet=0;

for(i=1;i<=100000;i++) {

    if(i%19==0) {
        adet=adet+1;
    }

}

System.out.println(adet);

5263
```

3-)

```
double i=2;
double top=0;
int sayac=0;
double sonuc=1;
while(sonuc!=0) {
i=i*i;
top=top+i;
sayac=sayac+1;
sonuc=1/top;
}

System.out.println(sayac);
```

4-)

```
String komut="ALM";

if(komut=="ALM") {
System.out.println("Statistik");
} else if(komut=="ITL") {
System.out.println("Statistica");
} else if(komut=="FRS") {
System.out.println("Statistiques");
}
```