Java Programlamaya Giriş

Amaçlar:

}

- 1. Nesneler
- 2. Yapılandırıcı Metotlar
- 3. Statik Metot ve değişkenler
- 4. Erişim belirleyicileri

Uygulama-2: Aşağıdaki programı yazıp çalıştırınız?

```
1
     package orneksinif;
     class YeniKahveFincani {
       public YeniKahveFincani(int adet) {
                 System.out.println(adet + " adet YeniKahveFincani");
4
5
6
7
     public class Orneksinif {
8
         public static void main(String[] args) {
              for (int i = 0; i < 5; i++)
9
                      new YeniKahveFincani(i);
11
12
13
```

Uygulama-3: Aşağıdaki programı yazıp çalıştırınız?

BMÜ-112 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA-II LABORATUARI DENEY-1 FÖYÜ

```
2
     public class Orneksinif {
 3
       public int toplamaYap(int a , int b) {
 4
                int sonuc = a + b ;
                System.out.println("sonuc - 1 = " + sonuc);
 5
 6
                return sonuc ;
                                }
 7
       public void toplamaYap(int a , double b) {
                double sonuc = a + b ;
 8
 9
                System.out.println("sonuc - 2 = " + sonuc); }
   public double toplamaYap (double a , int b) {
10
                double sonuc = a + b ;
11
12
                System.out.println("sonuc - 3= " + sonuc);
                return sonuc ;
13
       public static void main(String[] args) {
14
   Orneksinif mod2 = new Orneksinif();
15
                mod2.toplamaYap(3,4);
16
                mod2.toplamaYap(3,5.5);
17
                mod2.toplamaYap(6.8,4);
 Q
19
20
Uygulama-4: Statik metot ve değişkenler
statikUygulama.java
      package statikmetot;
 1
      public class statikUygulama {
 2
 3
           double ycap;
           static int nesnesay=0;
 4
 5
           statikUygulama() {
 6
                ycap=1.0;
 7
                nesnesay++;
 8
 9
   statikUygulama(double yeniycap) {
10
                ycap=yeniycap;
11
                nesnesay++;
12
13
           static int nesnesayisial() {
14
                return nesnesay;
15
           double alan() {
16
17
                return ycap*ycap*Math.PI;
18
           }
19
```

BMÜ-112 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA-II LABORATUARI DENEY-1 FÖYÜ

```
package statikmetot;
2
     public class Statikmetot {
3
  _
         public static void main(String[] args) {
4
             statikUygulama cl=new statikUygulama();
<u>@</u>
             System.out.println("yaricap:"+c1.ycap+" nesne say1s1:"+c1.nesnesay);
6
             statikUygulama c2=new statikUygulama(5);
7
             c1.ycap=9;
8
             System.out.println("yaricap c1:"+c1.ycap+" nesne sayısı:"+NewClass.nesnesay);
Q.
             System.out.println("yaricap c2:"+c2.ycap+" nesne say1s1:"+c2.nesnesay);
10
             System.out.println("Sınıf adı ile değişkene erişim:"+statikUyqulama.nesnesay);
             System.out.println("sınıf adı ile metoda erişim:"+statikUygulama.nesnesayisial());
11
12
13
14
     }
```

Uygulama-5: Aynı dosyada iki farklı sınıfın tanımlanması.

NOT: Dosya adı sınıfın public sınıfın adı ile aynı olmalıdır.

```
package orneksinif;
2
     public class Orneksinif {
         public static void main(String[] args) {
3
 4
            cember c1=new cember();
5
     System.out.println("yaricap-1:"+c1.yaricap+ "olan cemberin alanı:"+c1.alanHesapla());
 6
            cember c2=new cember(3.0);
7
             System.out.println("yaricap-2:"+c2.yaricap+"olan cemberin alani:"+c2.alanHesapla());
8
9
     }
10
         class cember {
11
             double yaricap;
12 -
             cember()
                                          yaricap=1;}
13
             cember(double yeniycap) {
                                          yaricap=yeniycap;}
  _
             double alanHesapla()
14
                                   {
                                         return yaricap*yaricap*Math.PI;}
```

Uygulama-6:

BMÜ-112 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA-II LABORATUARI DENEY-1 FÖYÜ

```
2
       class uygulama{
 3
            public boolean asalmi(int x) {
                 for (int i = 2; i < (x/2)+1; i++) {
 4
 5
                       if(x%i==0) return false;
 6
                  }
 7
                 return true;
 8
 9
            public int ekob(int a,int b) {
10
                 int maks:
                 if(asalmi(a)|| asalmi(b)) return 1;
11
12
                 maks=a < b?a:b;
13
                 for (int i=2;i<(maks/2)+1;i++)</pre>
                       if((a%i==0)&&(b%i==0)) return i;
14
                 return 1;
15
16
            }
17
    public class Orneksinif {
18
19 🖃
        public static void main(String[] args) {
20
            uygulama u=new uygulama();
21
            int a,b;
            for (int i = 2; i < 10; i++) {
22
23
               if(u.asalmi(i)) System.out.println(i+" sayısı asal");
24
               else System.out.println(i+" sayısı asal değil");
25
            }
26
            a=7;
           b=8;
27
            System.out.println(a+" ve "+ b+" sayılarının en kucuk ortak boleni:"+
28
29
                   u.ekob(a, b));
30
        }
31
    }
```