GRADEBOOK TEST

Java'da iki tane class (sınıf) ımız olsun . Biri GradeBook diğeri GradeBookTest. GradeBookTest sınıfımızda diğer sınıfımızdaki bir methodu çağırma işlemini yaparken önce GradeBook objemizi GradeBookTest sınıfımızda tanımlarız ve bunu bir değişkene atarız. Değişkende gözüken metodlarda GradeBook sınıfımızdaki metodları da görebilirsiniz.

Örnek kodumuz:

```
GradeBook.java dosyamızdaki Kod:
public class GradeBook {
        //Gradebook kullanıcısına mesaj gösteriyoruz
        public void message()
        {
        System.out.println("Welcome to the Grade Book!");
        }// mesaj metodunun sonu
}
GradeBookTest.java dosyamızdaki kod:
public class GradeBookTest {
        public static void main(String[] args) {
                 // TODO Auto-generated method stub
                 // Gradebook objesi oluşturuyoruz ve bunu test değişkenimize atıyoruz.
                 GradeBook test= new GradeBook();
                 //Gradebook taki mesajımızı çağırıyoruz
                 test.message();
        }
}
```

```
GRADEBOOK
public class GradeBook { //Sinif
      public void displayMessage() { //method
            System.out.println("Welcome java");
      } }
GRADEBOOK1
public class GradeBook1 {
             public void displayMessage(String courseName) {
System.out.printf("Welcome to grade book for %s",courseName);
            } }
GRADEBOOK1 TEST
import java.util.Scanner;
public class GradeBook1Test {
      public static void main(String[] args) {
            Scanner input = new Scanner(System.in);
            GradeBook1 myGradeBook1 = new GradeBook1();
            System.out.println("Please enter the course name:");
            String nameOfCourse=input.nextLine();
            System.out.println("");
            myGradeBook1.displayMessage(nameOfCourse);
      } }
GRADEBOOK
public class GradeBookTest {
      public static void main(String[] args) {
            GradeBook myGradeBook= new GradeBook();
            myGradeBook.displayMessage();
      }
         }
GRADEBOOK2
public class GradeBook2 {
             private String courseName;
             public void setCourseName(String name) {
                   courseName=name;
             public String getCourseName() {
                   return courseName;
            public void displayMessage() {
System.out.printf("Welcome to the grade book for %s",getCourseName());
}
```

```
GRADEBOOK 2 TEST
import java.util.*;
public class GradeBook2Test {
      public static void main(String[] args) {
             GradeBook2 myGradeBook2 = new GradeBook2();
             Scanner <u>input</u> = new Scanner(System.in);
             System.out.println("Course name is:" + myGradeBook2.getCourseName());
             System.out.println("Please enter the course name:");
             String Name = input.nextLine();
             myGradeBook2.setCourseName(Name);
             myGradeBook2.displayMessage();
      }
}
DERS 11
public class ders11 {
      public static void main(String[] args) {
             String a="aaa";
             System.out.printf("Selam", a);
      }
}
```

11 EKİM KALEM

```
public class Kalem {
        private String Krenk;
        private String Ktip;
       public Kalem() { //Parametre alamyan konstraktır
               System.out.println("bos constructor");
//
       public Kalem(String renk,String tip) { //iki parametreli
//
               Krenk=renk;
//
               Ktip=tip;
//
       public Kalem(String Krenk,String Ktip) {
               this.Krenk=Krenk;
               this.Ktip=Ktip;
       public String getKrenk() { //getter setter renk
               return Krenk;
       public void setKrenk(String Krenk) {
               this.Krenk = Krenk;
       public String getKtip() { //getter setter tip
               return Ktip;
       public void setKtip(String Ktip) {
               this.Ktip = Ktip;
       public void kalemAnlat(String Krenk, String Ktip) {
System.out.println("Kalemin rengi \t \n \n :" + Krenk + "Kalemin rengi \t: " + Ktip);
System.out.println("Kalemin rengi %s dir, kalemin tipi : %s dir", Krenk, Ktip);
KALEM TEST
public class KalemTest {
       public static void main(String[] args) {
               int sayi; //int degisken
               Kalem kalemBos = new Kalem(); //kalem tipinde nesne yarattık.
       //
               kalemBos.kalemAnlat();
               Kalem kalemDolu= new Kalem("Kırmızı","07");
               kalemDolu.kalemAnlat();
               kalemBos.setKrenk("Sari");
               kalemBos.setKtip("tukenmez");
               System.out.println("Kalemin rengi: \t" + kalemDolu.getKrenk());
               System.out.println("Kalemin tipi: \t" + kalemDolu.getKtip());
       }
}
```

11 EKİM 2 - HESAP

```
public class Hesap {
       private double bakiye;
       public Hesap() { //yapıcı method bos
       public Hesap(double mevcutBakiye) { //yapıcı method
               if(mevcutBakiye>0.0) {
                      bakiye=mevcutBakiye;
                      }
       public double getBakiye() {
               return bakiye;
       public void setBakiye(double bakiye) {
               this.bakiye=bakiye;
       }
       public void paraekle(double miktar) { //void not return
               bakiye=bakiye+miktar;
       }
}
HESAP TEST
import java.util.Scanner;
public class HesapTest {
       public static void main(String[] args) {
               Hesap hesap1=new Hesap(); //bos hesap
               Hesap hesap2=new Hesap(50.00); // para yatıralarak acılan hesap
               Hesap hesap3=new Hesap(-3.00);
              System.out.printf("hesap1 bakiyesi:\t %.2f ",hesap1.getBakiye());
System.out.printf(" \nhesap1 bakiyesi: \t %.2f",hesap2.getBakiye());
System.out.printf("\nhesap1 bakiyesi: \t %.2f",hesap3.getBakiye());
               Scanner input=new Scanner(System.in);
               System.out.println(" \nHesap1 icin yatirilicak miktar: ");
               double para=input.nextDouble(); //musteri para miktari girer.
               hesap1.paraekle(para);
               System.out.printf("hesap1 bakiyesi:\t %.2f ",hesap1.getBakiye());
               hesap2.paraekle(7.00);
               System.out.printf("\nhesap1 bakiyesi:\t %.2f ",hesap2.getBakiye());
               hesap3.paraekle(10.00);
               System.out.printf("\nhesap1 bakiyesi:\t %.2f ",hesap3.getBakiye());
       }
```

```
}
Giriş izni
public class girisizni {
       private int gizlisayi;
       public int getGizliSayi() { //get
              return gizlisayi;
       public void setGizliSayi(int sayi) { //set
              if(sayi==55) {
                      gizlisayi=sayi;
                      System.out.println("sisteme giris yapabilirsin.");
              }
              else {
                      gizlisayi=0;
                      System.out.println("Yanlis bilgi");
              }
       }
}
GİRİŞ İZNİ TEST
import java.util.*;
public class girisiiznitest {
       public static void main(String[] args) {
              girisizni giris1=new girisizni();
              System.out.println("sisteme giris yapabilirsin. \t "+ giris1.getGizliSayi());
              giris1.setGizliSayi(7); //sifre denemeleri
              System.out.println("sisteme giris yapabilirsin. \t"+ giris1.getGizliSayi());
              Scanner input=new Scanner(System.in);
              System.out.println("sifre:");
              int sifre=input.nextInt();
              giris1.setGizliSayi(sifre); //sifre denemeleri
              giris1.setGizliSayi(55);
              System.out.println("Gizli sayimiz: \t"+ giris1.getGizliSayi());
       }
}
```

SCOPE

```
public class Scope {
       private int x=1;
       public void begin() {
              System.out.printf("Begin methodu icinde lokal x = %d \n", x);
       useLocalVariable();
       useField();
       useLocalVariable():
       useField();
       System.out.printf("Begin methodu icinde x = %d \n", x);
       }
       public void useLocalVariable() {
              int x=25;
              System.out.printf("bu method icinde x = %d \n",x);
              System. out. printf("Bu method icinde x = %d n", x);
       }
       public void useField() {
              System.out.printf("Bu method icinde x = %d \n",x);
              x*=10;
              System.out.printf("Bu method icinde x = %d \n",x);
       }
}
DO WHILE TEST
public class downiletest {
       public static void main(String[] args) {
              int sayac=1, toplam=0;
//
              for (\underline{sayac}=1;\underline{sayac} <= 10;\underline{sayac}++) {
//
                     System.out.printf("%d", sayac);
//
                     toplam=toplam+sayac;
//
              while(sayac<=10) {
//
                     System.out.printf("%d", sayac);
//
                     toplam=toplam+sayac;
//
//
                     ++sayac;
              }
//
              do {
                     System.out.printf("%2d ", sayac);
                     toplam=toplam+sayac;
                     ++sayac;
              }while(sayac<=10);</pre>
```

```
System.out.printf(" \nToplam= %d",toplam);
       }
18 EKİM 2
              - SCOPE TEST 2
public class scopetest {
      public static void main(String[] args) {
             Scope scopetest= new Scope();
             scopetest.begin();
      }
}
SCOPE
public class Scope {
      private int x=1;
      public void begin() {
             int x=5;
             System.out.printf("Begin methodu icinde lokal x = %d \n", x);
      useLocalVariable();
      useField();
      System.out.printf("\n");
      useLocalVariable();
      useField();
      System.out.printf("Begin methodu icinde x = %d \n", x);
      public void useLocalVariable() {
             int x=25;
             System.out.printf("bu method icinde x = %d \n", x);
             System.out.printf("Bu method icinde x = %d \n", x);
      public void useField() {
             System.out.printf("Bu method icinde x = %d \n", x);
             System.out.printf("Bu method icinde x = %d \n",x);
      }
```

```
OVERLOAD TEST - 18 EKİM 3
package overload;
public class overloadtest {
       public static void main(String[] args) {
              overload mthd= new overload();
              mthd.test();
       }
}
OVERLOAD
package overload;
public class overload {
       public void test() {
              System.out.printf(" 7'nin karesi = %d \n",square(7));
System.out.printf(" 7.5'in karesi = %.3f \n",square(7.5));
       public int square(int value) {
              return value*value:
       public double square(double value) {
              return value*value;
}
25 EKİM - SORU 1
import java.util.Scanner;
public class Soru1 {
       public static void main(String[] args) {
              Scanner input= new Scanner(System.in);
              int[] a=new int[5];
              for(int i=0;i<5;i++) {
                     System.out.printf("bir sayi giriniz: ");
                     a[i]=input.nextInt();
              System.out.printf("sayi dizisindeki elemanlar:");
              for(int i=0;i<5;i++) {
                     System.out.printf("\n %d.index: ",i);
                     System.out.printf("%d ",a[i]);
              }
       }
}
```

SORU 2

```
public class soru2 {
       public static void main(String[] args) {
              int ARRAY LENGTH=6;
              int[] a=new int[ARRAY LENGTH];
              for(int i=0;i<a.length;i++) {</pre>
                     a[i]=2+2*i;
              System.out.printf("%s %8s","index","Value");
              for(int i=0;i<a.length;i++) {</pre>
                     System.out.printf(" \n %d %8d",i,a[i]);
              }
       }
}
SORU 3
import java.util.*;
public class soru3 {
       public static void main(String[] args) {
              Scanner input=new Scanner(System.in);
              int[] notlar=new int[20];
              int[] frekans=new int[6];
              System.out.printf("Siniftaki 20 ogr notunu giriniz:");
              for(int i=0;i<20;i++) {
                     notlar[i]=input.nextInt();
              }
              for(int i=0;i<notlar.length;i++) {</pre>
                     try {
                            ++frekans[notlar[i]];
                     catch(ArrayIndexOutOfBoundsException hata){
                            System.out.println("lütfen 0-5 arasinda giriniz" + hata);
                     }
              System.out.println("\nNot frekans ");
              System.out.println("... \n");
              for(int i=0;i<frekans.length;i++) {</pre>
                     System.out.printf("%d %6d \n",i,frekans[i]);
              }
       }
}
```

```
public class arrayTomethod {
      public static void main(String[] args) {
             int[] array= {1,2,3,4,5};
             System.out.printf("Orjinal array: ");
             for(int i:array) {
                    System.out.printf("%d ",i);
             modifyArray(array);
             System.out.printf("\nModift array: ");
             for(int i:array) {
                    System.out.printf("%d ",i);
             System.out.printf("\nModify eleman methodundan girmeden önce eleman= %d "
,array[3]);
             modifyEleman(array[3]);
             System.out.printf("Modify eleman methodundan ciktiktan sonra eleman= %d \n"
,array[3]);
      public static void modifyArray(int[] array2) {
             for(int i=0;i<array2.length;i++) {</pre>
                    array2[i]*=2;
       }
             public static void modifyEleman(int eleman) {
                    eleman*=2;
                    System.out.printf("\nModify eleman methodundan cikmadan once eleman=
%d \n",eleman);
       }
}
IKI MATRIS TOPLAMI
public class ikiMatrisToplami {
      public static void main(String[] args) {
                    int[][] array1= {{1,2,3},{4,5,6},{1,1,1}};
                    int[][] array2= {{7,8,9},{2,2,2},{3,3,3}};
                    int[][] sum= new int[3][3];
                    System.out.printf("Array1 \n");
                    outputarray(array1);
                    System.out.printf("Array2 \n");
                    outputarray(array2);
                    for(int r=0;r<3;r++) {
                           for(int c=0;c<3;c++) {
                                  sum[r][c]=array1[r][c]+array2[r][c];
                    System.out.printf("Toplam \n");
                    outputarray(sum);
      }
                    public static void outputarray(int[][] array) {
```

ARRAY TO METHOD

```
for(int row=0;row<array.length;row++) {</pre>
for(int col=0;col<array[row].length;col++) {</pre>
1 KASIM - ARRAY TO LİST ÖRNEĞİ
import java.util.*;
public class arraylistorneg( {
       public static void goster(ArrayList<String> myArrayList) {
             System.out.println("\n----\n");
             for(String eleman: myArrayList) { // foreach
                    System.out.println(eleman);
              }
       public static void main(String[] args) {
       ArrayList<String> list1=new ArrayList<String>();
       ArrayList<Object> list2=new ArrayList<Object>();
       list1.add("sari");
       list1.add("mavi");
       list2.add(5):
       list2.add("lab dersi");
       list2.add(5.9);
      for(int i=0;i<list1.size();i++) {
             System.out.println(list1.get(i));
       }
       list1.set(0, "yesil"); //silip yerine koyuyor
       goster(list1);
       list1.add(1,"Beyaz");
       goster(list1);
       list1.remove(2);// 2.indisi sildik
       goster(list1);
       System.out.println("\n----\n");
       System.out.println("Beyazin indexi: "+ list1.indexOf("Beyaz"));
       System. out. println("Siyah indexi: "+ list1.indexOf("Siyah")); //listede yoksa -1 döner.
       System.out.println("Bos mu: "+ list1.isEmpty());
       list1.clear(); //listeyi sildik
       goster(list1);
       System.out.println("Bos mu: "+ list1.isEmpty());
       }
}
TEK BOYUTLU DİZİ
public class tekboyutludizi {
       public static void diziGoster(int[] myDizi) {
```

```
for(int i=0;i<myDizi.length;i++) {</pre>
                     System.out.println(i+"\t "+ myDizi[i]);
              System.out.println("\n----");
       public static void modifyDizi(int[] dizi) { //referans yollaniyor
              for(int i=0;i<dizi.length;i++) {</pre>
                     dizi[i]=dizi[i]*3;
              }
       public static void modifyEleman(int eleman) {//value yollaniyor
              eleman=eleman*3;
       public static void main(String[] args) {
              int[] dizi1=new int[10];
              int[] dizi2; //decralere bildirim
              dizi2=new int[4]; //create
              String[] dizi3= new String[3];
              int[] dizi4 = \{2,3,6,7,0\};
              System.out.println("dizi boyut: "+ dizi4.length);
              System.out.println("dizi boyut: "+ dizi3.length);
              System.out.println("\nindex\tdeger");
              System.out.println("dizi 3. indexteki eleman "+ dizi4[3]);
              diziGoster(dizi1);
              diziGoster(dizi2);
       //
              diziGoster(dizi3);
              System.out.println("\n Original dizi ");
              diziGoster(dizi4);
              System.out.println("\n pass by reference ");
              modifyDizi(dizi4);
              diziGoster(dizi4);
              System.out.println("\n pass by value ");
              modifyEleman(dizi4[2]);
              diziGoster(dizi4);
}
}
ÇOK BOYUTLU DİZİ
public class cokboyutludizi {
public static void diziGoster(int[][] dizi) {
       for(int satir=0;satir<dizi.length;satir++) {</pre>
              for(int sutun=0;sutun<dizi[satir].length;sutun++) {</pre>
                     System.out.printf(dizi[satir][sutun] + " ");
              System.out.println("");
       System.out.println("\n----");
}
       public static void main(String[] args) {
              int[][] dizi1=new int[3][4]; //3 satir 4 sutun
              int[][] dizi2= {{1,2,3},{6,7,8}};
              int[][] dizi3= {{1,2,3},{6,7,8,9}};
              int[][] dizi4= new int[2][];
              dizi4[0]=new int[5]; //satir
```

```
dizi4[1]=new int[3]; //sutun
    diziGoster(dizi1);
    diziGoster(dizi2);
    diziGoster(dizi3);
}}
```