**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 input= **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());

}

}

**GİRİŞ İZNİ**

**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() {

x=5;

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);

++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 WHİLE TEST**

**public** **class** dowhiletest {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** sayac=1, toplam=0;

// for (sayac=1;sayac<=10;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);

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);

++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);

}

}

**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++) {

a[i]=2+2\*i;

}

System.out.printf("%s %8s","index","Value");

**for**(**int** i=0;i<a.length;i++) {

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++) {

**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++) {

System.out.printf("%d %6d \n",i,frekans[i]);

}

}

}

**ARRAY TO METHOD**

**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++) {

array2[i]\*=2;

}

}

**public** **static** **void** modifyEleman(**int** eleman) {

eleman\*=2;

System.out.printf("\nModify eleman methodundan cikmadan once eleman= %d \n",eleman);

}

}

**İKİ MATRİS 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) {

**for**(**int** row=0;row<array.length;row++) {

**for**(**int** col=0;col<array[row].length;col++) {

System.out.printf("%d ",array[row][col])}

System.out.println(""); } } }

**1 KASIM - ARRAY TO LİST ÖRNEĞİ**

**import** java.util.\*;

**public** **class** arraylistornegı {

**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++) {

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++) {

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++) {

**for**(**int** sutun=0;sutun<dizi[satir].length;sutun++) {

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);

}}