JAVA

java ve .NET platform bağımsızlığını nasıl sağlar?

-->sorce kodunun uzantısı '.java' dır. derlendiği zaman direk makine diline değil 'byte code' a çevrilir. buradan JVM (java virtual machine) yardımıyla makine diline çevrilir ve çalıştırılır. Microsoft da platform bağımsız uygulama geliştirilmesi için .NET i duyurdu. C# kullanılır. compilier yardımıyla 'MSIL' e çevrilir ve .NET framework yardımıyla makine diline çevrilip çalıştırılır.

JAVA

```
public class Welcome { // class isimleri her zaman büyük harfle başlar.
    public static void main(string[] args){
        System.out.print("Welcome");
     }
}

command line --> //

command lines --> /*...*/
erişim sınırlayıcılar
     'public' herkese açık demek
     'private' özel

javada ';' ile biten her şey statement olarak adlandırılır.

bloklar önemli ({...})

metot = fonksiyon
     main almazsa olmaz bir metot
     bütün fonksiyon isimleri küçük harfle başlar.
```

Bir Mesaj Kutusu Göstermek İstenirse;

```
JOptionPane.showMassageDialog(null, "Boyle Ders mi olur!!", "Sabah Sabah",
JOptionPane.INFORMATION_MASSAGE);
```

ilk paramere null ise tam ekranın ortasında çıkar. ikinici parametreye görülmek istenen mesaj yazılır. üçüncü mesaj kutusunun başlığı yazar...

sabit isimlerin hepsi büyük harf olur.

Veri Almak İçin:

```
Scanner scn = new Scanner(System.in);
yaricap = scn.nextInt();
```

ÖRNEK: fahrenheit bir sıcaklığı celcius a çevirme...

```
import java.util.Scanner;
      public class FahrenheitToCelcius
             public static void main(string[] args){
                    scanner scn = new Scanner(System.in);
                    double fah, cel;
                    System.out.print("Fahrenheit olarak sıcaklığı girin:");
                    fah = scn.nextDouble();
                    cel = (5.0/9)*(fah -32)
      }
'a+++b' gibi bir ifadelerde 'a++ +b' şeklinde hesaplanır.
Koşullar:
(if, else if, else)
      String isim = "ahmet";
       if (isim == "ahmet")
ÖRNEK: Vize final not ortalamasını hesaplayan ve not harfini hesaplayan bir program yazılacak.
      ortalama
+08
      : AA
79-50 : BB
      : FF
50-
      public static void main(String args[] )
               {
                           Scanner scn = new Scanner(System.in);
                           System.out.print("Vize notunuzu giriniz:");
                           int vize = scn.nextInt();
                           System.out.print("Final notunuzu giriniz:");
                           int ffinal = scn.nextInt();
                           double ortalama = (vize*0.4) + (ffinal*0.6);
                           if (ortalama >= 80)
                                  System.out.println("Harf notunuz: AA");
                           else if (ortalama <= 79 && ortalama >=50)
                                  System.out.println("Harf notunuz: BB");
```

```
else
    System.out.println("Harf notunuz: FF");
```

Eğer tek komuttan oluşan bir kod varsa süslü parantez kullanmana gerek yok. Direk kullanılabilir.

```
FOR DÖNGÜSÜ:
```

```
for (i = 0;i<100;i++)
{
    ...// kod satırı
}</pre>
```

}

şeklinde kullanılır

While

while da koşul kontrol edilir sonra komut yazılır

```
sayac = 1;
while(sayac<us)
{
...
sayac++;
}</pre>
```

Şeklinde kullanılır.

Do-While

do-while da ise önce do çalışır sonra koşul kotrol edilir. koşul sağlamasa bile en az bir kere çalışır.

```
{
...// kod satırı
}
while(koşul);
```

şeklinde kullanılır.

SORU:

kullanıcının girmiş olduğu bir sayıya kadarki çarpım tablosunu ekrana yazan programı yazınız.

ALGORITMASI:

iç içe 2 tane for döngüsü kullanarak yapılacak ve 2. for döngüsünün içerinde çarpma işlemi yaptırılıp ekrana yazdırılacak..

```
implicit type casting (bilmeden tip dönüşümü),
double 32;
explicit type casting (bilerek tip dönüşümü)
int = (int) 32.0
```

-----SORU-----

bankaya gidilip bir kredi alınacak kredi miktarı girilecek faiz girilecek ne kadar zamanda ödeneceği girilecek

aylık geri ödeme ve toplam geri ödeme hesaplanacak ve ekrana yazdırılacak.

```
package jders2;
import java.util.Scanner;
public class Jders2 {
    public static void main(String[] args) {
        double faiz, kredi, ay ,miktar ,aylik, yil;
        Scanner scn= new Scanner (System.in);
        System.out.print("Kredi miktarı:");
        miktar = scn.nextDouble();
        System.out.print("Faiz Oran1:");
        faiz = scn.nextDouble();
        System.out.print("Kaç yıl:");
        yil = scn.nextDouble();
        aylik = (miktar * faiz/2400)/(1-(1/Math.pow(1+faiz/2400,yi1*12)));
        System.out.println("Aylik = "+aylik);
        System.out.println("Toplam = "+aylik*yil*12);
}
```

Char dizileri:

ilk başta ASCII olarak tanımlanır unicode olarak tanımlamak için karakterin başın '\u' yazmak gerekir..

class lara isimverirken tüm kelimelerin büyük harfleri büyük sabitlerinki de büyük. girintilere önem ver (okunurluk açısından)

```
public class Jders2 {
          public static void main(String[] args) {
             String deger = JOptionPane.showInputDialog(null, "Deger
      giriniz:","Deger Girisi",JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
             String deger2 = JOptionPane.showInputDialog(null, "Deger
      giriniz:","Deger Girisi",JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
              System.out.println(Integer.parseInt(deger) +
      Integer.parseInt(deger2));
      }
rastgele bir sayı üretmek için random class ından bir sınıf oluşturulur.
      Random rnd = new Random()
      System.out.print(rnd.nextInt(10))
0-9 arasında random sayı üretir.
ÖRNEK:ilkokul öğrencisine matematiğini geliştirmek için random sayı üreten ve toplamlarını
isteyen bir program yazılacak doğruysa "True" yanlışsa "False" yazılacak
package jders2;
      import java.util.Random;
      import java.util.Scanner;
      import javax.swing.JOptionPane;
      public class Jders2 {
          public static void main(String[] args) {
             Random rnd= new Random();
             Scanner scn= new Scanner(System.in);
             int birinci, ikinci;
             birinci = rnd.nextInt(10);
             ikinci = rnd.nextInt(10);
              System.out.print("What is " + birinci +" + "+ ikinci + "?");
              int sonuc = scn.nextInt();
              if (sonuc == (birinci + ikinci))
```

System.out.println("True");

System.out.println("False");

```
if (a == true) if(a) ile aynıdır.
```

else

}

}

ÖRNEK:yukarıdaki toplama işleminin çıkarması yapılacak ve hem değer girişi hemde doğru olup olmadığı panelde gösterilecek...

```
package jders2;
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
import javax.swing.JOptionPane;
public class Jders2 {
    public static void main(String[] args) {
        Random rnd= new Random();
        Scanner scn= new Scanner(System.in);
        int birinci, ikinci;
        birinci = rnd.nextInt(10);
        ikinci = rnd.nextInt(10);
        int sonuc;
        String ifade = "";
        if (birinci > ikinci)
        {
            ifade = birinci + "-" + ikinci +"?";
            sonuc = birinci - ikinci;
        }
        else
        {
            ifade = ikinci + "-" + birinci +"?";
            sonuc = ikinci - birinci;
        }
        int cevap =
(Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,ifade,"Omrumu
yediniz..!", JOptionPane.QUESTION_MESSAGE)));
        if (cevap == sonuc)
            JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Dogru");
        else
            JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Yanlis");
}}
```

ÖRNEK: iki basakmalı bir loto programı yazılacak ve kullanıcı bu sayıyı tahmin etmeye çalışacak.. eğer sayıyı tam bilirse \$10.000 rakamlarını tutturursa \$3.000 bir rakamını tutturursa \$1.000 ödül verilecek.

```
package jders2;
import java.util.Random;
```

```
import java.util.Scanner;
import javax.swing.JOptionPane;
public class Jders2 {
    public static void main(String[] args) {
        Random rnd= new Random();
        Scanner scn= new Scanner(System.in);
        int sayi = rnd.nextInt(90) + 10;
        int sayi1 = sayi/10;
        int savi2 = savi % 10;
        System.out.println("Tahmin giriniz : ");
        int tahmin = scn.nextInt();
        int tahminBir = tahmin / 10;
        int tahminIki = tahmin %10 ;
        if (sayi == tahmin)
            System.out.println("$10.000 kazandınız!!");
        else if ((sayi1 == tahminIki) && (sayi2 == tahminBir))
            System.out.println("$3.000 kazandınız!!");
        else if ((sayi1 == tahminBir) || (sayi1 == tahminIki) || (sayi2 ==
tahminBir) || (sayi2 == tahminIki))
            System.out.println("$1.000 kazandınız!!");
        else
            System.out.println(sayi + "Hic birsey kazanamadınız!!");
}}
```

ÖRNEK: kullanıcının girdiği bir sayının ikinin kuvveti olup olmadığını kontrol eden bir program yazılacak..

ALGORITMA:

iki yöntem var birincisi girilen sayıyı sürekli 2 ye böleriz eğer sonuç 1 e ulaşırsa 2 nin kuvvetidir.. Eğer 2 nin bölmediği bir sayıya ulaşırsa 2 nin kuvveti değildir..

ikinci çözüm 2 yi döngünün içerisinde alınan sayıya kadar ikiyle çarparız ve eşitliği kontrol ederiz..

```
import java.util.Scanner;
public class deneme {
      public static void main (String[] args){
             Scanner scn = new Scanner(System.in);
             System.out.println("Bir sayi giriniz:");
             int sayi = scn.nextInt();
             int i = 1;
             int gecici = 0;
             while (i<=sayi){
                   i*=2;
                   if (i== sayi)
                          gecici = i;
             if (gecici==sayi)
                   System.out.println("Sayi ikinin katıdır.. :D Tebrikler.. ");
             else
                   System.out.println("sayi ikinin katı değildir üzgünüm..:(");
             }
```

```
}
```

```
Diziler:
```

```
int [] dizim = new int [10];
```

10 elemanlık bir yer ayrılır ve genişletilemez veya daraltılamaz..

dizinin uzunluğu

```
int uzunluk = dizim.length;
```

ÖRNEK: standart sapma formülü nün koda dönüştürlmüşü:

```
(karekök)(1/N)(toplam(i>N)karesi)
```

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
public class JDers2 {
      public static void main(String[] args) {
             int [] dizim = new int [10];
             Random rnd = new Random();
             for (int i = 0; i<dizim.length; i++)</pre>
                   dizim [i] = rnd.nextInt(100);
             }
             int toplam = 0;
             for (int i = 0; i<10; i++)
                   toplam += dizim[i];
             double aOrt = toplam / dizim.length;
             double toplam2 = 0;
             for (int i = 0; i < dizim.length;i++)</pre>
                   toplam += Math.pow(dizim[i] - aOrt, 2);
             double araDegisken = toplam2 / dizim.length;
             double sonuc = Math.sqrt(araDegisken);
             System.out.println("Dizi içerisindeki elemanların standart
sapmas1 = " + sonuc);
      }
}
```

conditional operator:

```
import java.util.Scanner;
public class deneme {
```

```
public static void main (String[] args){
                   int x=6;
                   String sonuc = (x%2==00)?"Çift":"Tek";
                   System.out.println(sonuc);
             }
      }
      // x Tek sayı ise ekrana tek yazar çift sayı ise ekrana çift yazar..
import java.util.Scanner;
public class deneme {
      public static void main (String[] args){
             int x=5, y=2, sonuc = x+y;
             System.out.printf("%d + %d = %d", x, y, sonuc);
      }
}
// printf ifadesi kullanılırsa C deki gibi %d lerle tanımlama
yapılabilir....
Confirmation Dialog
      import java.util.Scanner;
      import javax.swing.JOptionPane;
      public class deneme {
             public static void main (String[] args){
                   if (JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Dersten Geçmek İstiyor
      musun?", "Gerçekten mi?", JOptionPane.YES_NO_OPTION)==
      JOptionPane.YES_OPTION)
                   {
                          Scanner scn = new Scanner(System.in);
                          System.out.print("İsmin ne:");
                          String isim = scn.next();
                          if (isim.equals("Burak"))
                                System.out.println("Sınava grimene gerek yok.
      Zaten geçtin");
                   else
                          System.out.println("Sınava istersen gir ama gerek
      yok...");
      // bilgi kutusu geliyor yes ve no ya göre ayrı ayrı yönlendiriliyor......
```

FOR ile sonsuz döngü açmak için for(;;) şeklinde kullanılır. WHILE ile ise while(true) yazılır..

ÖRNEK: 0 ile 100 arasında random bir sayı tahmini yapılır.. tahmin edilen sayı eğer random sayını altında ise 'altında' üstünde ise 'üzerinede' yazacak...

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
public class deneme {
      public static void main (String[] args){
             Random rnd = new Random();
             Scanner scn = new Scanner(System.in);
             int rast = rnd.nextInt(100),sayi;
             while(true){
                    System.out.println("Tahmin:");
                    sayi = scn.nextInt();
                    if (sayi > rast)
                          System.out.println("Daha Küçük");
                    else if (sayi<rast)</pre>
                          System.out.println("Daha Büyük");
                    else
                    {
                           System.out.println("Bildiniz!!");
                           break;
                    }
             }
      }
}
```

ÖRNEK: kullanıcıya rastgele beş tan matematik sorusu sor sonucunda kullanıcını kaç tanesine doğru cevap verdiğini buldur ve ekrana yazdır

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
public class deneme {
      public static void main (String[] args){
             Random rnd = new Random();
             Scanner scn = new Scanner(System.in);
             int sayac = 0;
             int sayac2 = 0;
             int i = 0;
             while (i < 5){
                   int ilk = rnd.nextInt(100);
                   int iki = rnd.nextInt(100);
                   System.out.print(ilk + " + " + iki + "=? ");
                   int cevap = scn.nextInt();
                   if (cevap == (ilk + iki)){
                          System.out.println("Doğru cevap :)");
                          sayac +=1;
                   }
                   else{
                          System.out.println("Yanlış cevap");
                          sayac2 += 1;
                   }
```

```
i++;
}
System.out.println("Doğru sayısı:" + sayac + "\nYanlış sayısı:"
+ sayac2);
}
}
```

ÖRNEK: bir üniversitenin yıllık harcı 10000\$ her yıl %7 artıyor.. ne zaman şimdikinin 2 katı olur?

```
public class deneme {
    public static void main (String[] args){
        double harc = 10000;
        int yil = 0;
        while (harc<20000)
        {
            harc*=1.07;
            yil++;
        }
        System.out.println( harc);
    }
}</pre>
```

ÖRNEK:

ilk 50 asal sayıyı her satırda 10 adet olacak şekilde yazılacak....

```
public class deneme {
      public static void main (String[] args){
             int sayi = 2, toplam, asalsay=0;
             while(true)
             {
                    toplam= 0;
                    for (int i = 1; i<=sayi;i++)</pre>
                          if (sayi % i ==0)
                                 toplam++;
                    if (toplam == 2)
                          System.out.print(sayi+" ");
                          asalsay++;
                          if (asalsay % 10 == 0)
                                 System.out.println();
                          if (asalsay == 50)
                                 break;
                    }
                    sayi++;
             }
```

```
}
```

METODLAR:

metod istendiği yerde yazılabilir bu sadece C de önemlidir diğerlerinde istendiği yerde çağırılabilir. fakat C de çağırmadan önce tanımlanması gerekir eğer çağırıldıktan sonra tanımlanacaksa çağırılmadan önce bir prototip yazılması gerekiyor...

```
public class deneme {
      public static void ekranaYaz(String mesaj, int tekrar){
             for (int i = 0; i<tekrar;i++)</pre>
                    System.out.println(mesaj);
      }
      public static void main (String[] args){
             ekranaYaz("Bu dersi coook seviyorum.. :D", 40);
      }
}
      public class deneme {
             public static int BuyukBul(int sayi1,int sayi2){
                    int buyuk;
                    if (sayi1>sayi2)
                          buyuk = sayi1;
                    else
                          buyuk = sayi2;
                    return buyuk;
             }
             public static void main (String[] args){
                    System.out.println(BuyukBul(12, 24));
      }
```

Overloading Methods:

aynı isimli birden fazla metod yazabilmeye metodların aşırı yüklense denir... kural

1-metodların isimleri aynı olmalı

2-metodların parametre sayıları farklı olmalıdır

3-eğer parametre sayıları aynı ise parametre tipleri farklı olmalıdır...

bu kuralla çerçevesinde aynı isimde birden fazla metod tanımlanabilir...

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
import javax.swing.JOptionPane;
public class deneme {
      public static int deneme(int sayi1,int sayi2){
             return sayi1 + sayi2;
      }
      public static int deneme(int sayi1,int sayi2, int sayi3){
             return sayi1 + sayi2 + sayi3;
      public static double deneme(double sayi1,int sayi2){
             return sayi1 + sayi2;
      public static void main (String[] args){
             System.out.println(deneme(2,3));
             System.out.println(deneme(2,3,4));
             System.out.println(deneme(2.0,3));
      }
}
```

ÖRNEK: decimal i hexodecimal e çeviren bir program

String kelime = "Java Programlama"

```
int uzunluk = kelime.length();
char karakter = kelime.charAt(0);
// kelimenin 0. elemanını verir..
boolean varM1 = kelime.contains(Java)
// kelime stringinin içerisinde Java kelimesi var mı onu kontrol ediyor..
int indisNo = kelime.indexOf('v');
// bu satır çalıştığında varsa indis numarasını verir.. Yoksa -1 değerini
döndürür..
kelime = kelime.replace("Java", "Python");
// bu satır ekrana yazdırıldığında "Java Programlama" değil "Python
Programlama" yazacak...
String kesilen = kelime.substring(2,8);
/ bu satır çalıştığında ekrana 2. indisten 8. indise kadarki karakterleri
verir.. (8 dahil değil)
char[] karakterlerim = kelime.toCharArray();
// gönderilen string ifadeyi bir char dizisine atar.. charAt de aynı işlemi
yapıyor.. toCharArray in farkı char dizisine atıyor..
String [] kelimeler = kelime.split(" ");
// python daki splitle aynı.. verilen parametreye göre parçalayıp diziye
atiyor..
```

ÖRNEK: kelimelerin arasındaki boşlukları silen program..

```
public class deneme {
    public static String boslukSil(String Gelen){
    String yedek = "";
    for (int i =0; i < Gelen.length(); i++)
    {
        if (Gelen.charAt(i)!= ' ')
            yedek+=Gelen.charAt(i);
    }
    return yedek;
}

public static void main (String[] args){
        System.out.println(boslukSil("Benim adim Burak Kıymaz"));
    }
}</pre>
```

SORU:

kendisine parametre olaraak gönderilen string bir ifade içerisinde yien bir charkarakterin kaç tane geçtiğini bulan bir program yazınızn...

```
public class deneme {
    public static int charSay(String Gelen, char karakter){
```

Soru : kendisine parametre olarak gönderilmiş bir string ifadenin içerisinde kaç tane sessiz harlerin sayılarını geri döndüren program..

(programda indis numarasını istedik eğer gelen indis numarası 0 dan küçükse (-1 yok demek)(sessiz olduğunu gösterir) sayacı artır..

```
public class deneme {
      public static int sessizSay(String Gelen){
      String sesliler = "aeiioöuü";
      int Sayac = 0;
      for (int i =0; i < Gelen.length(); i++)</pre>
      {
             if (sesliler.indexOf(Gelen.charAt(i)) <0 )</pre>
                    Sayac++;
             else
                    continue;
       }
      return Sayac;
      public static void main (String[] args){
             int kactane = sessizSay("Benim adım Burak Kıymaz");
             System.out.println(kactane);
      }
}
```

SORU: kenidisine parametre olarak gönderilmiş string bir ifade içerindeki harfleri büyük yapan karakter yapan program...

(ASCII kodlarına bakarak yapabilirsin..)

```
public class deneme {
    public static String harfBuyut(String Gelen){
    String yedek = "";
    for (int i =0; i < Gelen.length(); i++)
    {
        if (Gelen.charAt(i) >= 97 )
            yedek += (char) (Gelen.charAt(i)-32);
        else
            yedek += Gelen.charAt(i);
    }
```

```
return yedek;
}

public static void main (String[] args){
    String kactane = harfBuyut("Benim adım Burak Kıymaz");
    System.out.println(kactane);
}
```

ÖRNEK: rasgele 8 karakter oluşturan program

DIZILER

```
veritipi[] değişkenIsmi = new veritipi[uzunluk]
int [] dizi = new int[10];
```

Dizinin Üzerinde Dolaşmak İçin

Anonymous Array

Dizinin metoda parametre olarak gönderilmesi

```
public class AnonymousArray{
```

Diziyi Rastgele Kaıştırma(Random Suffling)

```
package deneme;
import java.util.Scanner;
public class deneme {
      public static void main(String args[])
               {
                           int [] dizi ={10,2,8,24,12,6,11};
                           int index, temp;
                           for (int i=0;i<dizi.length;i++){</pre>
                                 index = (int)(Math.random()*dizi.length);
                                 temp=dizi[i];
                                 dizi[i] = dizi[index];
                                 dizi[index] = temp;
                           for (int e:dizi)
                                 System.out.println(e);
               }
}
```

Diziyi Ters Çeviren Program

```
package deneme;
import java.util.Scanner;
public class deneme {
    public static void tersCevir(int[] gelen){
        int temp;
        for (int i = 0 ;i< gelen.length/2;i++){
            temp = gelen[i];
            gelen[i] = gelen[gelen.length-i-1];
            gelen[gelen.length-i-1] = temp;
        }
        System.out.print(e);
    }
    public static void main(String args[])
    {
        int[] dizi = {1,2,3,4,56,7,8,9};
        tersCevir(dizi);
```

```
System.out.print(eleman +" ");
                     }
      }
Arrays.sort(dizi); //dizileri sıralama
sysstem.array.copy(dizi,0,dizi1,0,dizi.length)
                                                  // ikiside aynı uzunlukta
olması lazım.. 1. 0 hangi elemandan kopyalamya başlayacağı 2. 0 hangi elemandan
yazmaya başlayacağını belirlen dizi.length ise kaç eleman kopyalamak istediğimizi
yazar..
String s1 = "Merhaba"
s1.concad("Dunya") // iki stringi birleştirir..
s1.equalsIgnoreCase("merhaba") // büyük küçük harf ayrımına bakmadan karşılaştırma
yapar..
charAt(0) // 0. karakteri verir..
substring(0,2); // 0 dan 2. karaktere kadar alır.. tek indis verilirse verilen
indis dahil geri kalanı yazdırır
indexOf("a"); // ilk rastladığı a nın indisini verir son u istersen lastIndexOf
yazarsın.. yoksa -1 döndürür..
contains("er") // içeriyor mu (True/False)
s1.replace("a", "e") // a ların hepsini e ye dönüştürür..
startsWith("M") // M ile başlayıp başlamadığı kontrol eder.. (True/False) endsWith
bitişi değerlendirir..
toCharArray() // harfleri bir karakter dizisine atamaya yarar..
toUpperCase - toLowerCase // büyük harf küçük harf
trim() // başındaki ve sonundaki boşlukları temizlemeye yarar.. ortadakilere
dokunmaz..
split(",") // kelimeyi , e göre ayırır ve bir diziye atar..
```

for (int eleman:dizi)

ÖRNEK: Sesli harflerin sayısını bulan recursive fonksiyon

```
package deneme;
import java.util.Scanner;
public class deneme {
      public static int sesliBul(String gelen){
             String sesli = "aeiioöuü";
             if (gelen.length()==0)
                   return 0;
             else{
                   int var = 0;
                   if (sesli.contains(gelen.substring(0, 1)))
                          var = 1;
```

DOSYA İŞLEMLERİ

okuma:

buffered reader ın olayı dosyayı bir kere açtığında belgenin bir kopyasını belleğe kaydeder yoksa her satırda dosyayı yeniden açar ve kapatır.

```
package deneme;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.Scanner;
import java.io.*;
public class deneme {
      public static void main(String args[] ) throws IOException
              {
                          File f = new File("Dosyam.txt");
                          FileReader fr = new FileReader(f);
                          BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
                          String satir = br.readLine();
                          String tampon = "";
                          while(satir!=null){
                                tampon += satir + " ";
                                satir = br.readLine();
                          System.out.println(tampon);
              }
}
```

DOSYA YAZIMI

```
package deneme;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.Scanner;
import java.io.*;
public class deneme {
    private static BufferedReader br;
    public static void main(String args[] ) throws IOException
```

ÖRNEK : içerisinde yazılı olan bir dosyanın içerisinde aranan bir kelimeden kaç tane olduğunu sayan bir program

```
package deneme;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.Scanner;
import java.io.*;
public class deneme {
      public static void main(String args[] ) throws IOException
               {
                          File f = new File("Dosyam.txt");
                          FileReader fr = new FileReader(f);
                          BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
                          String satir = br.readLine();
                          String tampon = "";
                          while(satir!=null){
                                 tampon += satir + " ";
                                 satir = br.readLine();
                          }
                          System.out.println("aradığını kelimeyi giriniz:");
                          Scanner gelenVeri = new Scanner(System.in);
                          String aranan = gelenVeri.next();
                          String[]kelimeler = tampon.split(" ");
                          int adet =0;
                          for (int i = 0; i<kelimeler.length;i++){</pre>
                                 if (kelimeler[i].contains(aranan)){
                                       adet++;
                                 }
                          System.out.println(adet);
}}
```

ÖRNEK: parolaların yazılı olduğu ve saçma isimli dosyalar var .. gmail parolasını değiştirilmek isteniyor.. bir tek 6 karakterli şifre gmail şifresi.. eski parolay yenisiyle değiştir..

```
package deneme;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
```

```
import java.io.File;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.util.Scanner;
import java.io.*;
public class deneme {
      public static void main(String args[] ) throws IOException
              {
                          Scanner gelenVeri = new Scanner(System.in);
                          System.out.println("Yeni parolanizi giriniz:");
                          String yeniParola = gelenVeri.next();
                          String[] dosyaIsimleri={"Dosyam.txt","Dosyam2.txt",
"Dosyam3.txt"};
                          for (int i=0;i<dosyaIsimleri.length;i++){</pre>
                                 File f = new File(dosyaIsimleri[i]);
                                 FileReader fr = new FileReader(f);
                                 BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
                                 String eskiParola = br.readLine();
                                 if (eskiParola.length()==6){
                                       br.close();
                                       FileWriter fw = new FileWriter(f);
                                       BufferedWriter bw=new BufferedWriter(fw);
                                       bw.write(yeniParola);
                                       bw.close();
                                       System.out.println("Değiştirildi");
                                       break;
                                 }
                          }
              }}
```

ÖRNEK: içerisinde öğrencilerin isimleri ve numaraları bulunan bir dosyadan veriler çekilecek ve dosya ismi öğrencilerin numaraları, içerisinde de o öğrencinin isminin olduğu mektup yazılacak... Programının yazınız.

```
package deneme;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.File;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.util.Scanner;
import java.io.*;
public class deneme {
      public static void main(String args[] ) throws IOException
                          File f = new File("Dosyam.txt");
                          FileReader fr = new FileReader(f);
                          BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
                          String satir=br.readLine();
                          String tampon = "";
                          while(satir!=null)
                          {
                                tampon += " ";
```