

İf Yapısı

—

Karşılaştırma Operatörleri

- Karşılaştırma için iki veriye ihtiyaç duyulur
- Her bir karşılaştırma durumdur
- Bir durumun karşılaştırma sonucu
 ya doğru
 ya yanlış
bilgisi döner.

Karşılaştırma Operatörleri

==

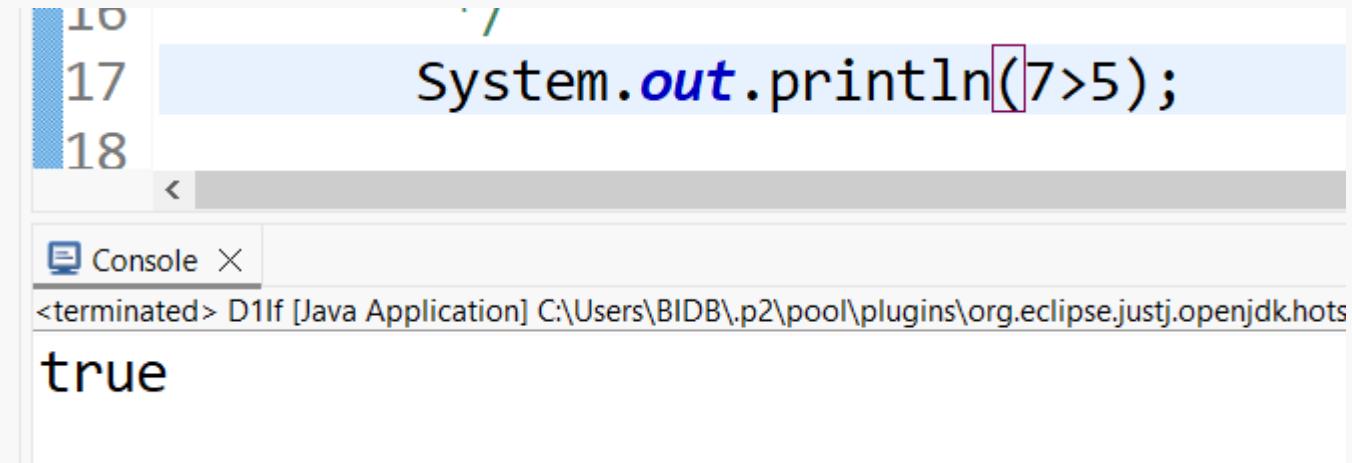
!=

<

>

<=

>=



The screenshot shows the Eclipse IDE interface with a Java application running. The code in the editor is:

```
System.out.println(7>5);
```

The output in the Console tab is:

```
17  
18  
<  
Console X  
<terminated> D1If [Java Application] C:\Users\BIDB\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hots  
true
```

== Eşit Mi?

s1=5;

s2=7;

s3=5;

s1==s2

s1==s3



!= Eşit Değil Mi?

s1=5;

s2=7;

s3=5;

s1!=s2



s1!=s3



> Büyüklük Mü?

s1=5;

s2=7;

s3=4;

s1>s2



s1>s3



< Küçük Mü?

s1=5;

s2=7;

s3=4;

s1 < s2



s1 < s3



\geq Büyükk等于或大于吗?

s1=5;

s2=7;

s3=5;

s1 \geq s2

s1 \geq s3

s2 \geq s3



$<=$ Küçük veya Eşit Mi?

$s1=5;$

$s2=7;$

$s3=5;$

$s1 \leq s2$



$s1 \leq s3$



If Yapısı

Durum → Doğru ise yapılacaklar

```
19  //İF YAPISI
20  //Durum 7>5 bir durumdur
21  //Durum true dönerse yapılacakların çalışacağı kısımdır.
22o if(7>5)
23  {
24      //true döndüğünde çalışan scope alanı
25      System.out.println("7 büyütür");
26 }
```

Console X

terminated > D1If [Java Application] C:\Users\BIDB\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_21.0.7.v20250502-0916\jre\bin\javaw.exe (27 Eyl 2025)

7 büyütür

If Else Yapısı

Durum → Doğru ise yapılacaklar

→ Yanlış ise yapılacaklar

```
27 //İF ELSE YAPISI
28 //Durum->Doğru ise yapılacaklar
29 // ->Yanlış ise yapılacaklar
30 if(7>5)
31 {
32     //true döndüğünde çalışan scope alanı
33     System.out.println("doğru");
34 }
35 else
36 {
37     //false| döndüğünde çalışan scope alanı
38     System.out.println("yanlış");
39 }
```

Console <terminated> D1If [Java Application] C:\Users\BIDB\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_21.0.7.v
doğru

İf Else Yapısı

a>7

→Doğru ise ekrana "büyük" yaz.....

→Yanlış ise ekrana "büyük değil" yaz

```
int a=43;  
if (a>7)  
{  
    System.out.println("büyük");  
}  
else  
{  
    System.out.println("büyük değil");  
}
```

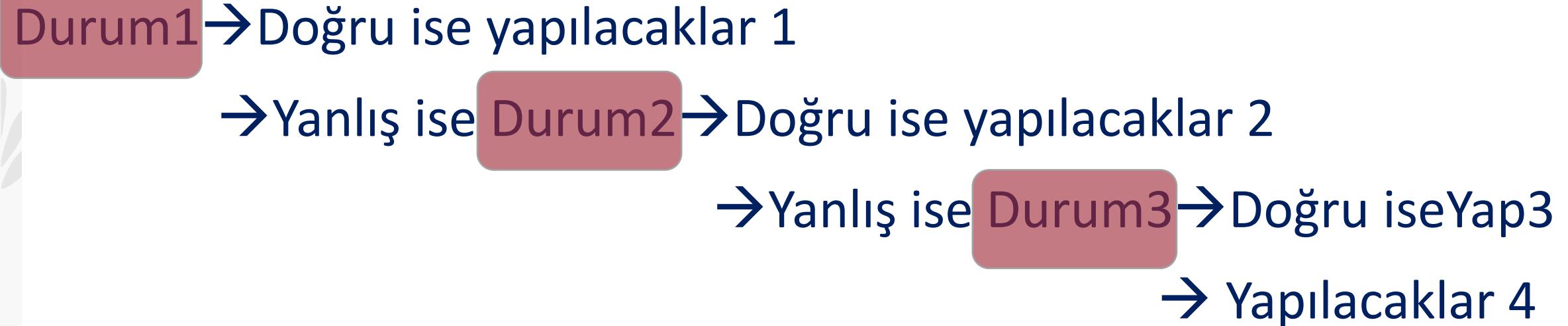
If Else Yapısı

```
int a=7;
if(a>7)
{
    System.out.println("büyük");
}
else
{
    System.out.println("büyük değil");
}
```

Soru

Kişiden vize notunu final notunu alıp ortalamasını hesaplatin, ortalama 60 dan büyük ise ekrana GEÇTİ küçük ise KALDI yazdırın.

Else İf Yapısı



İf Yapısı



```
int a=7;
if(a>7)
{
    System.out.println("büyük");
}
else if(a<7)
{
    System.out.println("büyük değil");
}
else if(a==7)
{
    System.out.println("esittir");
}
else
{
    System.out.println("hata");
}
```

Soru

Kullanıcıdan mail adresi ve şifresini alın.

Sadece kullanıcı adı doğru ise «**Şifreniz Yanlış**»

Sadece şifresi doğru ise «**mail adresiniz yanlış**»

Her ikisi de doğru ise «**hoş geldin** «

Her ikisi de yanlış ise «**hem mail adresiniz hem şifreniz yanlış**»

Yazan programı tasarlayın

Soru

```
System.out.println("mail adresinizi girin ");
Scanner tara=new Scanner(System.in);
String mail=tara.nextLine();
System.out.println("şifrenizi girin ");
String sifre=tara.nextLine();
String kayitliMail="nmacit@gelisim.edu.tr";
String kayitliSifre="Nms123*-";
if(mail.equalsIgnoreCase(kayitliMail)&&sifre.equalsIgnoreCase(kayitliSifre))
{
    System.out.println("hosgeldiniz"+mail);
}
else {
    System.out.println("mail ya da şifreniz yanlış");
}
```

Soru

kullanıcıdan haftanın hangi gününde olduğu soracaksınız.

- * Pazartesi girerse --> bugün hafta içi
- * Pazar girerse --> hafta sonu yazacak

Soru

kullanıcıdan haftanın hangi gününde olduğu soracaksınız.

- * Pazartesi girerse --> bugün hafta içi
- * Pazar girerse --> hafta sonu yazacak

```
Scanner tara=new Scanner(System.in);
System.out.println("haftanın hangi günündesiniz? ");
String gun=tara.nextLine();
if(gun.equalsIgnoreCase("pazar")||gun.equalsIgnoreCase("cumartesi"))
{
    System.out.println("hafta sonu");
}
else {
    System.out.println("hafta içi");
}
```

Soru

Kişiden vize notunu final notunu alıp ortalamasını hesaplayın. Aşağıdaki not aralıklarına göre ekranı harf notunuzu yazın. Ve operatörünü kullanarak hesaplayın.

Harf Notu	100 puan üzerinden karşılığı
A	90 – 100
A-	80 – 89
B+	75 – 79
B	70 – 74
B-	65 – 69
C+	60 – 64
C	55 – 59
C-	50 – 54
D+	45 – 49
D	40 – 44
D-	35 – 39
F	0 – 34
IA	Devamsız

Soru

```
Scanner tara= new Scanner(System.in);
System.out.println("vize notunu girin");
int v= tara.nextInt();
System.out.println("final notunu girin");
int f= tara.nextInt();
int ort=v*40/100+f*60/100;
System.out.println("Ortalaman"+ort);
if(ort>=90&ort<=100) System.out.println("A");
else if(ort>=80&ort<=89)System.out.println("A-");
else if(ort>=75&ort<=79)System.out.println("B+");
else if(ort>=70&ort<=74)System.out.println("B");
else if(ort>=65&ort<=69)System.out.println("B-");
else if(ort>=60&ort<=64)System.out.println("C+");
else if(ort>=55&ort<=59)System.out.println("C");
else if(ort>=50&ort<=54)System.out.println("C-");
else if(ort>=45&ort<=49)System.out.println("D+");
else if(ort>=40&ort<=44)System.out.println("D");
else if(ort>=35&ort<=39)System.out.println("D-");
else if(ort>=0&ort<=34)System.out.println("F");
```

Soru

Klavyeden girilen sayı

Çift ise ekrana çift yazdırın

Tek ise ekrana tek yazdırın

Soru

Klavyeden girilen sayı

5 ve 7 ye bölünebilirse Ekrana "her ikisine de
bölünebilir" yazın

5 veya 7 ye bölümünü kontrol ettirin Ekrana
bölünebilirse "5 veya 7 ye bölünebilir" yazın

Her ikisine de bölünemezse "ne 5 e ne 7 ye bölünür"
yazsun

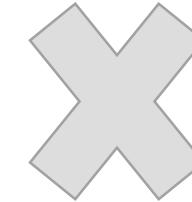
Switch Case

```
if(a==1)
{ System.out.println("ee");}
else if(b==3)
{ System.out.println("bb");}
else
{ System.out.println("hata");}
```



Switch Case

```
if(a!=b)
{ System.out.println("ee");}
else if(a<=4)
{ System.out.println("bb");}
else
{ System.out.println("hata");}
```



Switch Case

a==1 → doğru ise yapılacak

a==2 → doğru ise yapılacak

a yukarıdakileri harici ise → yapılacaklar ...

```
if(a==1)  
{ System.out.println("bir");}  
else if(a==2)  
{ System.out.println("iki");}  
else  
{ System.out.println("hata");}
```

```
switch(a)  
{  
case 1:  
{ System.out.println("bir"); break; }  
case 2:  
{ System.out.println("iki"); break; }  
Default:  
{ System.out.println("hata"); break; }  
}
```

Soru

kullanıcıdan haftanın hangi gününde olduğu soracaksınız.

- * pazartesi --> 1
- * Salı →2...
- * /

Soru

```
Scanner tara=new Scanner(System.in);
System.out.println("haftanın hangi günündesiniz? ");
String gun=tara.nextLine();
switch (gun.toLowerCase()) {
    case "pazartesi": {System.out.println("1"); break; }
    case "salı": {System.out.println("2"); break; }
    case "çarşamba": {System.out.println("3"); break; }
    case "perşembe": {System.out.println("4"); break; }
    case "cuma": {System.out.println("5"); break; }
    case "cumartesi": {System.out.println("6"); break; }
    case "pazar": {System.out.println("7sal"); break; }
    default:{System.out.println("hata");
}
```

Yeni Nesil Switch Case

a=> 12,1,2 →kış

a=>3,4,5 -> sonbahar

a=> 6,7,8 →yaz

a=>9,10,11 ->ilkbahar

```
switch(a)
{
case 12:
{ System.out.println("kış"); break; }
case 6:
{ System.out.println("yaz"); break; }
Default:
{ System.out.println("hata"); break; }
....}
}
```

```
String sonuc=switch(ay) {
case 12,1,2->"Kış";
case 3,4,5->"ilkbahar";
case 6,7,8->"yaz";
case 9,10,11->"sonbahar";
default->"hata";
};
System.out.println(sonuc);
```

Soru

Klavyeden girilen sayının okunuşunu ekrana yazdırın
programı yazın

1 girsin klavyeden

Ekrana "bir" çıksın.

Soru

Klavyeden 0 ile 99 arasında girilen sayının okunuşunu ekrana yazdırın programı yazınız.

Soru

Klavyeden metin olarak girilen sayının rakam halini ekrana yazdırın programı yazın

"bir" girsin klavyeden

Ekrana 1 çıksın.

Soru

- Girilen Y ve D sayılarından büyük olan Y ise ekrana PAY, büyük olan D ise ekrana PAYDA, sayılar eşit ise ekrana PAY VEYA PAYDA yazan bir program yazınız.

Soru

- Girilen M ve N sayılarının her ikisi de pozitif ise ekrana POZİTİF, her ikisi de negatif ise ekrana NEGATİF, aksi halde ekrana HİÇBİRİ yazan bir program yazınız?

Soru

- İndirimli satış kampanyası yapan bir firma, M liralık alışveriş için yüzde olarak verilen R oranında indirim yapılmaktadır. Alışverişin M miktarından daha büyük olan bölümü için ise yüzde olarak verilen P oranında indirim yapılmaktadır. N liralık alışveriş yapan bir kişinin indirimler düşülünce ödeyeceği miktarı bulan bir program yazınız?

Soru

- Bir cep telefonu operatörü şirket, gönderilen her mesaj için M lira ücret almaktadır. 20 mesajdan sonra her mesaj için yüzde olarak verilen R oranı kadar indirim yapmaktadır. N tane mesaj gönderen bir kişinin ödeyeceği miktarı hesaplayan bir program yazınız.

Soru

- Bir işyeri çalışanlarına maaşları dışında prim dağıtmaktadır. Prim hesabını aşağıdaki tabloya göre yaptığı varsayılarak kullanıcıya aldığı maaş ve ürettiği ürün miktarını sorup alacağı toplam ücreti hesaplayan program.
 - 1 – 10 parça : Parça başı 5 TL
 - 11 – 25 parça : Parça başı 11 TL
 - 26 – 40 parça : Parça başı 17 TL
 - 41 ve üzeri : Parça başı 30 TL

Soru

- Klavyeden girilen A, B ve C sayılarının hepsi pozitif ise ekranada HEPSİ POZİTİF mesajı görüntülenecektir; aksi halde ekrana BAZILARI POZİTİF DEĞİL yazılacaktır. Programı yazınız.

Soru

- Ürün barkod numarası string olarak girilen bir markette ürünün fiyatını gösteren bir uygulama yazın.
- BN020: «kalem 3tl»
- NH043: «silgi 3tl»
- NH043: «defter 5tl»
- CN020: «balon 1tl»
- NV012: «su 1tl»
- FH159: «makas 5tl»

Soru

- Kullanıcıdan iki sayı istenir. Kullanıcı bu sayıları girdikten sonra yapmak istediği işlem sorulur. «1- toplama/2-Çıkarma/3-Çarpma/4-Bölme» seçilen işleme göre sayılar üzerinde işlem yapılır ve ekrana yazdırılır. Bu programı switch case yapısı ile çözebilir miyiz?