



CLARUSWAY

WAY TO REINVENT YOURSELF



clarusway



clarusway



clarusway



clarusway



clarusway

If Else Statements Ternary Operator

Lesson:
JAVA Chapter 08

If Statements (Şart Cümleleri)

Eğer Clarusway'e gelersen iyi bir IT'ci olursun. (Clarusway'e gelmezse karar yok.)

Eğer (Clarusway'e gelersen) {iyi bir IT'ci olursun} (Her durumda sonraki code blok'a çalışır.)

If (Condition) {condition sağlandığında yapılacak aksiyon} (Her durumda sonraki code blok'a çalışır.)

Java'da **if** ifadesi, koşulu test etmek için kullanılır.

Java **if** ifadesi durumu test eder. Koşul doğruysa **if** bloğunu çalıştırır .

Boolean koşulunu kontrol eder: **true** veya **false**. Java'da çeşitli **if statement** türleri vardır.

- if statement
- if - else statement
- if - else - if ladder
- nested if statement



If Statements (Şart Cümleleri)

- **TRICK :)** **if** statement birden fazla olması durumunda her **if** blok birbirinden bağımsız çalışır.
- **if** küçük harflerle yazılmış olduğuna dikkat edin. Büyük harfler (**If** veya **IF**) bir hata üretecektir.

```
int a = 34;  
int b = 20;  
  
if (a < b) {  
    System.out.println(a + b);  
}  
if (a == b) {  
    System.out.println(a * b);  
}
```



If Statements (Şart Cümleleri)

Eğer Clarusway'e gelirsen iyi bir IT'ci olursun **yoksa** iyi bir IT'ci olamazsın.

Eğer (Clarusway'e gelirsen) {iyi bir IT'ci olursun} **yoksa** {iyi bir IT'ci olamazsın.}

If (Condition){condition sağlandığında yapılacak aksiyon} **else** {condition sağlanmadığında yapılacak aksiyon.}

```
int a = 34;  
int b = 20;  
if (a < b) {  
    System.out.println(a + b);  
} else {  
    System.out.println(a * b);  
}
```



If Else If ... Statements

Eger soruyu biliyorsa Ali soruyu cozsun , o bilmiyorsa Veli biliyorsa Veli cozsun, o da bilmiyorsa Ayse biliyorsa, Ayse cozsun, o da bilmiyorsa Fatma biliyorsa, Fatma cozsun, o da bilmiyorsa kim isterse o cozsun.

Eger soruyu biliyorsa Ali soruyu cozsun , **o bilmiyorsa Veli biliyorsa** Veli cozsun, **o da bilmiyorsa Ayse biliyorsa**, Ayse cozsun, **o da bilmiyorsa Fatma biliyorsa**, Fatma cozsun, **o da bilmiyorsa** kim isterse o cozsun.

```
If (sart) {sart saglanirsa istenen kod} else if {sart saglanmazsa istenen kod}  
else if {sart saglanmazsa istenen kod} else if ( kac tane durum varsa else if ..... )  
else {sart saglanmazsa istenen kod}
```



Nested If Else Statements

Eger calisan kadinsa 60 yasından büyük oldugunda emekli olabilir, calisan erkekse 65 yasından büyükse emekli olabilir

Eger (calisan kadinsa) {Kadin yasini kontrol et} ,
yoksa {erkek yasini kontrol et}

```
If (calisan kadinsa)
    {if (yas>60) {emekli olabilirsiniz} else {emekli olamazsiniz}}
else
    {if (yas>65) {emekli olabilirsiniz} else {emekli olamazsiniz}}
```



If Else Statements

Interview Question

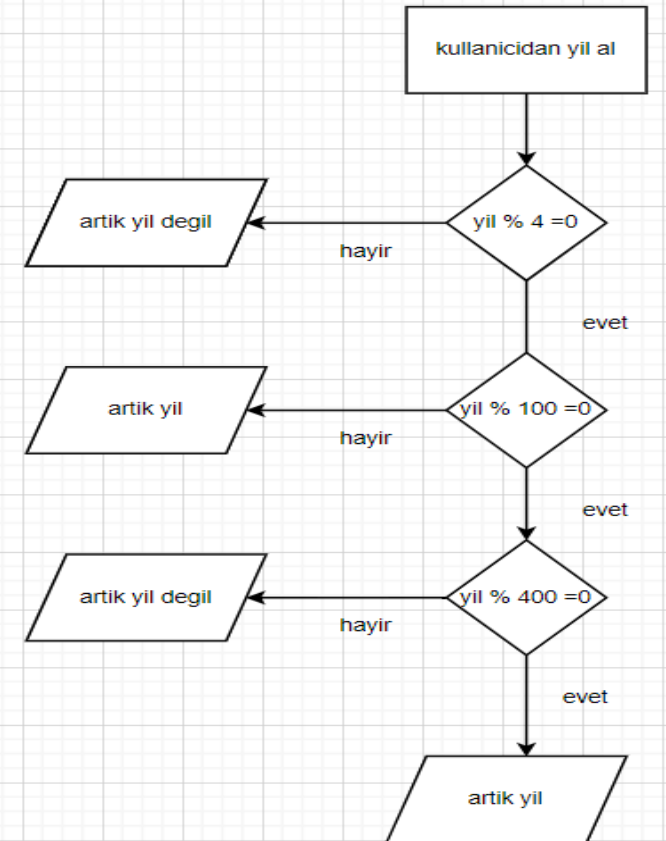
Kullanıcıdan artık yıl olup olmadığını kontrol etmek için yıl girmesini isteyin.

Kural1: 4 ile bölünemeyen yıllar artık yıl değildir.

Kural2: 4 ile bölünüp 100 ile bölünemeyen yıllar artık yıldır.

Kural3: 4'ün katı olmasına rağmen 100 ile bölünebilen yıllardan sadece 400'ün katı olan yıllar artık yıldır.

<https://app.diagrams.net/>



Nested If Else Statements

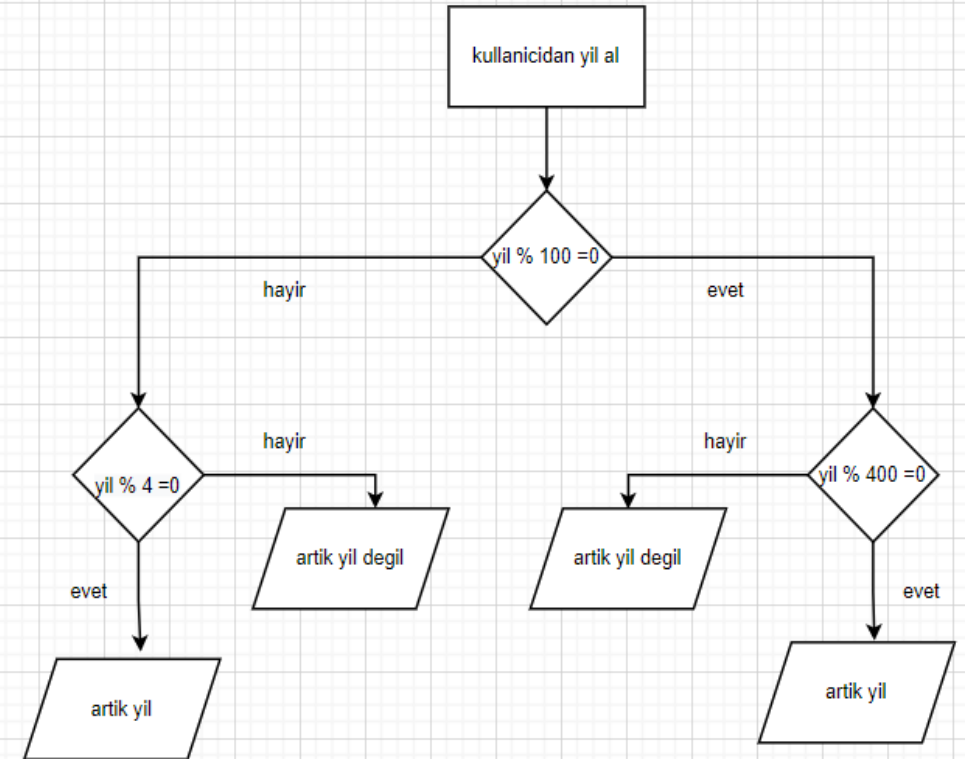
Interview Question

Kullanıcıdan artık yıl olup olmadığını kontrol etmek için yıl girmesini isteyin.

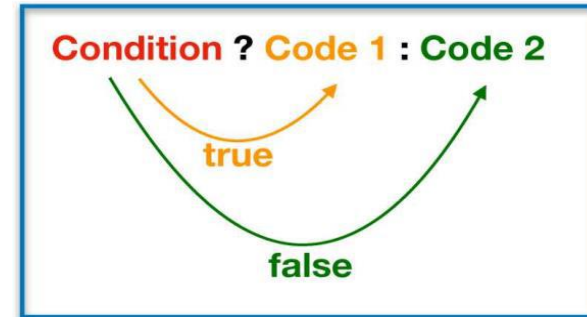
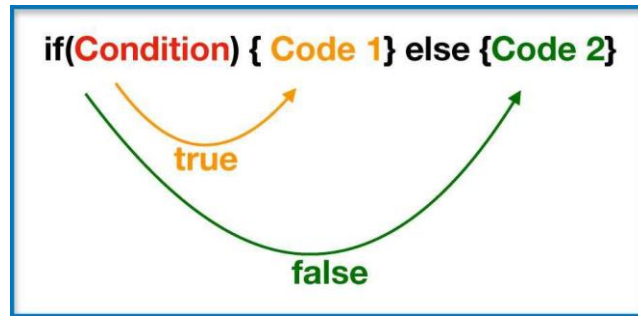
Kural1: 4 ile bölünemeyen yıllar artık yıl değildir.

Kural2: 4'ün katı olmasına rağmen 100 ile bölünebilen yıllardan sadece 400'ün katı olan yıllar artık yıldır.

<https://app.diagrams.net/>



Ternary Operator



- * **TRICK :)** Ternary Operator, If Statement ile yapılan işlemleri tek satırda yapılmasını sağlar -> CLEAN CODE.
- * **TRICK :)** Ternary Operator, sonucunda alınan değer data type'ına uygun bir variable'a atanmalı.

```
public static void main(String[] args) {  
    int x=10;  
  
    (x/2==0) ? "cift sayi" : "tek sayi";
```

```
public static void main(String[] args) {  
    int x=10;  
  
    String sonuc = (x/2==0) ? "cift sayi" : "tek sayi";  
    System.out.println(sonuc);
```



Nested Ternary

Condition ? (Kod 1) : (Kod 2) ;

Condition1 ? Durum1 : Durum2

Condition2 ? Durum1 : Durum2

- 1) Kullanıcıdan alınan bir tamsayı 10'dan küçükse "Rakam", 100'den küçükse "İki basamaklı sayı" değilse "Üç basamaklı veya daha büyük sayı" print ediniz.
- 2) Kullanıcıdan alınan harf küçük harf ise konsola "Küçük Harf", büyük harfse konsola "Büyük Harf" yoksa "Girdiğiniz karakter harf değil" print ediniz.



THANKS!

Any questions?

Garry T. - Full Stack Automation Engineer

Haluk B. - JAVA Backend Developer

