



# If Else Statements Ternary Operator

Lesson:  
JAVA Chapter 05

# If Statements (Şart Cümleleri)

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

**Eğer** (Clarusway'e gelirsen) {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 olamazsin.

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

**If** (Condition)**{**condition sağlanlığında 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 yasindan buyuk oldugunda emekli olabilir, calisan erkekse 65 yasindan buyukse emekli olabilir

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

```
If (calisan kadinsa)
    {if (yas>60) {emekli olabilirsin} else {emekli olamazsin}}
else
    {if (yas>65) {emekli olabilirsin} else {emekli olamazsin}}
```



# Nested If Else Statements

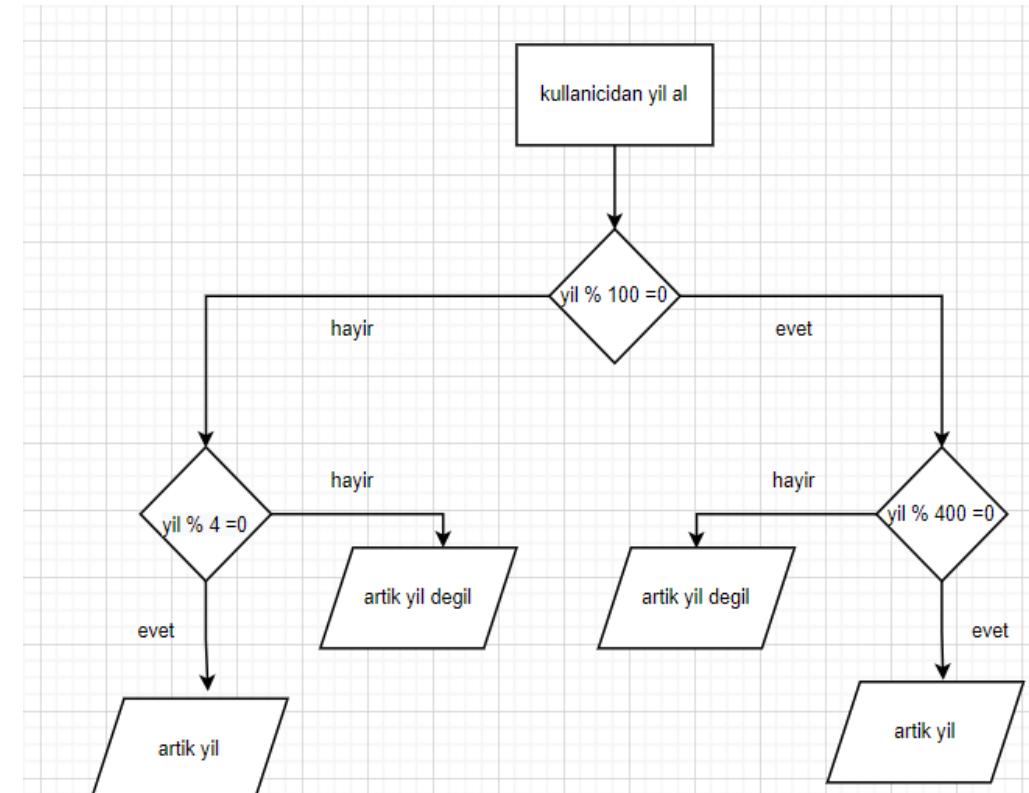
## Interview Question

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

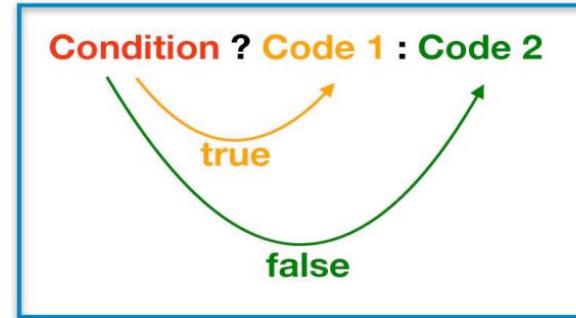
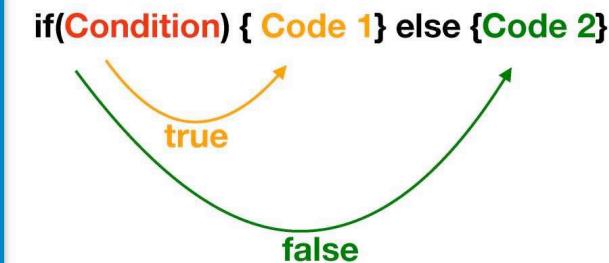
**Kural1:** 4 ile bölünemeyen yıllar artık yıl değildir.

**Kural2:** 4'ün katı olmasına rağmen 100 ile bölünebilen yıllarda 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?

HalUk Bilgin | JAVA Backend Developer

BAŞARI GAYRETE AŞIKTIR ☺

