

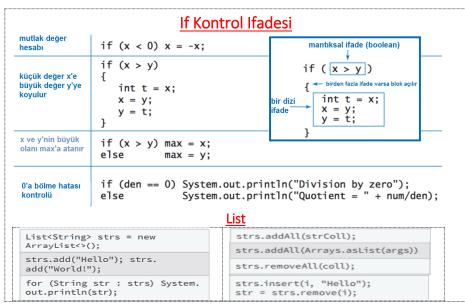
```
Veri Tipleri
               alabilecegi degerler
    veri tipi
                                ortak operatörler
                                                   örnek değerler
     int
              Tam sayılar
                                 + - * / %
                                               99 12 2147483647
              Ondalık savılar
   double.
                                  + - * /
                                              3.14 2.5 6.022e23
   boolean
              Mantiksal ifadeler
                                  && || !
                                                   true false
              Tek bir karakter
                                               'A' '1' '%' '\n'
     char
              Sıralı karakterler
                                              "AB" "Hello" "2.5"
   String
                                   - * / %
                                                 2147483647147L
     long
              Büyük tam sayılar
                       Tip Dönüsümleri
               ifade (expression)
                                       ifade tipi
                                                  ifade değeri
          (1 + 2 + 3 + 4) / 4.0
                                       double
                                                    2.5
                                       double
                                                    2.0
               Math.sgrt(4)
               "1234" + 99
                                       String
                                                  "123499"
                11 * 0.25
                                       double
                                                    2.75
             (int) 11 * 0.25
                                       double
                                                    2.75
             11 * (int) 0.25
                                         int
                                                     0
            (int) (11 * 0.25)
                                         int
                                                     2
              (int) 2.71828
                                         int
                                                     2
           Math.round(2.71828)
                                        long
                                                     3
                                                     3
        (int) Math.round(2.71828)
                                         int
        Integer.parseInt("1234")
                                         int
                                                    1234
\ddot{O}rnek: String mesaj = "1" + 7; // "17"
                      Konsola Yazdırma
                                konsola s değişkeninin değerini bas
System.out.print(s)
System.out.println(s) konsola s değişkeninin değerini bas ve alt satıra geç
System.out.println() konsola boş bir satır bas, alt satıra geç
                    Switch Kontrol İfadesi
switch (day) {
    case 0: System.out.println("Sun"); break;
```

case 1: System.out.println("Mon"); break;

case 2: System.out.println("Tue"); break;
case 3: System.out.println("Wed"); break;
case 4: System.out.println("Thu"); break;

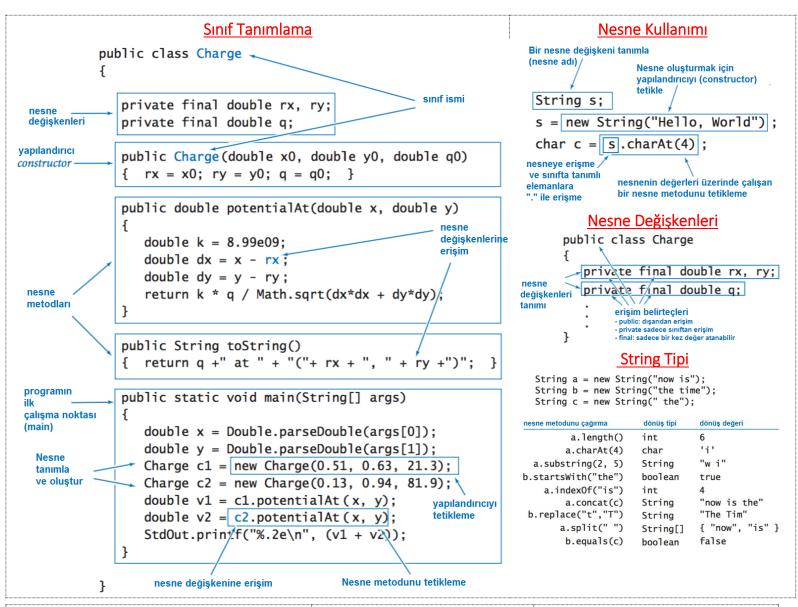
case 5: System.out.println("Fri"); break;

case 6: System.out.println("Sat"); break;



```
İç içe geçmiş if-else ifadeleri
         (income <
                          0) rate = 0.00:
else if (income <
                       8925) rate = 0.10:
else if (income <
                     36250) rate = 0.15:
else if (income < 87850) rate = 0.23:
else if (income < 183250) rate = 0.28;
else if (income < 398350) rate = 0.33;
else if (income < 400000) rate = 0.35;
else
                              rate = 0.396:
    Mantiksal Kontroller
                                 Try-catch
       true
              fa1se
 op
     2 == 2
              2 == 3
                              fred.print(out);
     3 != 2
              2 != 2
                            } catch (PrinterException
     2 < 13
              2 < 2
 <
                              ex.printStackTrace();
              3 <= 2
 <=
     2 <= 2
     13 > 2
              2 > 13
                          } finally {
     3 >= 2
              2 >= 3
                            out.close();
```

```
Döngüler
                                                                                                                                                  Döngü Ornekleri
                                                                                                                                                     int power = 1;
                                                                                                                            2 savısının n'e esit
ilk değer ayrı bir
                                    döngü
                                                                                                her döngü sonunda
                                                                                                                             veya küçük olan
en büyük değerini
                                                                     döngü kontrol
                                                                                                                                                     while (power \leq n/2)
 ifade olarak
                                                                                                çalışan ifade (genelde döngü
                                                vardımcı değişken
 ayrı
değişkende
                                                                     değişkeni
                                                                                                                                                        power = 2*power;
                                   kosulu
                                                                                                kontrol değişkeni değeri
değiştirilir. "," ile ayrı birden fazla
                                                                     tanımlanır ve ilk
                                                                                                                             bulma
                                                 döngü dışında
                                                                                        devam
                                                                                                                                                     System.out.println(power);
               int power = 1;
                                                                     değer verilir
                                                tanımlanır
                                                                                       koşulu
              while ( power <= n/2 )
                                                                int power = 1;
                                                                                                                             1'den n'e kadar olan
                                                                                                                                                     int sum = 0;
                                                                for (int i = 0; i \leftarrow n; i++)
 Tek ifade
                                                                                                                                                     for (int i = 1; i <= n; i++)
                                                                                                                            (1+2+...+n)
 varsa blok
                   power = 2*power;
                                                                                                                                                        sum += i;
                                                                    System.out.println(i + " " + power);
              1
                                                                                                                                                     System.out.println(sum);
 aksi halde
                    döngü gövdesi (bir dizi ifade)
                                                                    power = 2*power;
                                                                                                                              1'den n'e kadar olan
                                                                                                                                                     int product = 1;
                                                                                                                              sayıların çarpımı
( n faktoriyel )
                                                                                                                                                     for (int i = 1; i <= n; i++)
                                                                            döngü gövdesi (bir dizi ifade)
                                                                                                                                                        product *= i;
                                                                                                                          (n! = 1 \times 2 \times ... \times n)
                                                                                                                                                     System.out.println(product);
                                            Diziler
                                                                                                           a[0]
String[] a = { "Cl", "Di", "Hea", "S" }:
                                                                                                           a[1]
                                                                                                                              Tablo halinde bir
                                                                                                                                                     for (int i = 0; i <= n; i++)
    System.out.println(i + " " + 2*i);</pre>
                                                                                                           a[2]
                                                                                                                             değerlerini basma
                                                                                                           a[3]
```



```
Miras

class <classname> extends <superclass name>
implements <interface name>
{
    class body;
    _____;
}

// Miras alan sınıf interface'deki ve abstract sınıftaki
// abstract metodları tanımlamak zorundadır
```

Abstract Class & Method

```
abstract class Writable {
  public abstract void
write(Writer out);
  public void save(String
filename) { ... }
}
```

// Hem normal hem de absract metod // içerebilir, direkt nesne oluşturulamaz

Interface

```
interface <interface name>
{
   void abc();
   void xyz();
}
// Tüm metodlar abstract ve public'dir.
// Direkt nesne oluşturulamaz.
```