

# Bölüm 3: Örnek Çıktılar

JAVA ile Nesne Yönelimli Programlama

## Örnek



```
void cizdir()
{
   System.out.print("*");
}
```

\*





- Bu metod, yalnızca bir adet yıldız (\*) karakterini ekrana yazdırır.
- void: Bu metodun geri dönüş değeri olmadığını belirtir.
- cizdir(): Metodun adı. Parametre almaz ve void ile tanımlanır.
- System.out.print("\*"): Konsola bir adet \* karakteri yazdırır ve imleci aynı satırda tutar.





```
void cizdir(int sayi)
{
  for(int i = 0; i < sayi; i++)
  {
    System.out.print("*");
  }
  System.out.println();
}</pre>
```

```
* * * * * * * * *
```



- Bu metod, girilen sayı kadar yıldız (\*) karakterini tek bir satıra yazdırır.
- cizdir(int sayi): Parametre olarak bir tam sayı (int) alan metod adı.
- int sayi: Kullanıcının girdiği, kaç tane \* karakteri yazdırılacağını belirleyen parametre.
- for(int i = 0; i < sayi; i++):</pre>
  - Döngü, sayi kadar çalışarak \* karakterini sayi defa yazdırır.
- System.out.println(): Döngü sonrasında bir alt satıra geçmek için kullanılır.





```
void cizdir(int sayi)
{
  for(int i = 0; i < sayi; i++)
    {
     for(int j = 0; j < sayi; j++)
        {
        System.out.print("* ");
        }
        System.out.println();
    }
    System.out.println();
}</pre>
```

```
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
      *
```



- Bu metod, belirli bir sayıda satır ve sütun olarak yıldız (\*) karakterlerini bir ızgara (kare) şeklinde yazdırır.
- Dış Döngü (for(int i = 0; i < sayi; i++)):</p>
  - Satır sayısını belirler; her yinelemede yeni bir satır başlatır.
- İç Döngü (for(int j = 0; j < sayi; j++)):</p>
  - Her satırda sayi kadar \* karakterini yan yana yazdırır.
- System.out.print("\*"): Yıldız karakterini (\*) yan yana yazdırır.
- System.out.println(): Her satırın sonunda alt satıra geçilmesini sağlar.





```
void cizdir(int sayi)
{
  for(int i = 0; i < sayi; i++)
    {
     for(int j = 0; j <= i; j++)
        {
        System.out.print("*");
        }
        System.out.println();
    }
    System.out.println();
}</pre>
```

```
*

* *

* *

* * *

* * *

* * * *

* * * * *

* * * * * *

* * * * * *

* * * * * * *

* * * * * * *

* * * * * * *

* * * * * * *
```



- Bu metod, bir yıldız (\*) üçgeni oluşturur. Girilen sayi parametresi, üçgenin satır sayısını belirler.
- int sayi: Üçgenin yüksekliğini belirleyen parametre.
- Dış Döngü (for(int i = 0; i < sayi; i++)):</p>
  - Satır sayısını ayarlar. Her yinelemede yeni bir satır oluşturur.
- İç Döngü (for(int j = 0; j <= i; j++)):</p>
  - Her satırda, i değeri kadar \* karakterini yazdırır. Bu, her satırda yıldız sayısını bir artırır.





```
void cizdir(int sayi)
  for(int i = 0; i < sayi; i++)</pre>
    for(int j = 0; j < sayi - i - 1; j++)</pre>
      System.out.print(" ");
    for(int j = 0; j < 2 * i + 1; j++)
      System.out.print("*");
    System.out.println();
  System.out.println();
```

10



- Bu metod, yıldız (\*) karakterlerinden bir piramit (üçgen) deseni oluşturur.
   sayi parametresi, piramidin yüksekliğini (satır sayısını) belirler.
- int sayi: Piramidin yüksekliğini belirleyen parametre.
- Dış Döngü (for(int i = 0; i < sayi; i++)):</p>
  - Satır sayısını belirler. Her yinelemede yeni bir satır başlatır.
- Boşluk Döngüsü (for(int j = 0; j < sayi i 1; j++)):</p>
  - Her satırın başında sayi i 1 kadar boşluk ekleyerek piramit görünümünü oluşturur.
- Yıldız Döngüsü (for(int j = 0; j < 2 \* i + 1; j++)):</p>
  - Her satırda, tek sayıda yıldız karakterini ortalanmış şekilde yazdırır.





```
void cizdir(int sayi)
  for(int i = 0; i < sayi; i++)</pre>
    for(int j = 0; j < i; j++)</pre>
      System.out.print(" ");
    for(int j = 0; j < 2 * (sayi - i) - 1; j++)
      System.out.print("*");
    System.out.println();
  System.out.println();
```



- Bu metod, ters bir piramit deseni oluşturur. sayi parametresi, piramidin yüksekliğini belirler.
- Boşluk Döngüsü (for(int j = 0; j < i; j++)):</p>
  - Her satırın başında i kadar boşluk ekler, böylece yıldızlar ortalanır ve ters piramit görünümü sağlanır.
- Yıldız Döngüsü (for(int j = 0; j < 2 \* (sayi i) 1; j++)):
  </p>
  - Yıldız karakterlerini yazdırır. Her satırda yıldız sayısı 2 \* (sayi i) 1 formülüyle azalarak devam eder.





```
void cizdir(int sayi)
  for(int i = 0; i < sayi; i++)</pre>
    for(int j = 0; j < sayi; j++)</pre>
      if(j == 0 || j == sayi-1 || i == 0 || i == sayi-1)
        System.out.print("* ");
      else { System.out.print(" "); }
    System.out.println();
  System.out.println();
```

```
      * * * * * * * * * * *

      * * * * * * * * * *

      * * * * * * * * * * *

      * * * * * * * * * * * * *
```



- Bu metod, yıldız (\*) karakterleriyle kenarları çerçeveli bir kare deseni çizer.
   sayi parametresi, kare çerçevenin yüksekliğini ve genişliğini belirler.
- Koşul (if(j == 0 || j == sayi-1 || i == 0 || i == sayi-1)):
- j == 0 veya j == sayi-1 ise sütunun başında veya sonunda olduğumuz anlamına gelir (sol ve sağ kenarlar).
- i == 0 veya i == sayi-1 ise satırın başında veya sonunda olduğumuz anlamına gelir (üst ve alt kenarlar).
- Bu durumda, \* karakteri yazdırılır.
- Aksi Durum (else): İç kısımlarda ise boşluk karakteri yazdırılır.





```
void cizdir(int sayi)
{
  for(int i = 0; i < sayi; i++)
    {
     for(int j = 0; j < sayi; j++)
        {
        System.out.print(i + j);
        }
        System.out.println();
    }
    System.out.println();
}</pre>
```



- Bu metod, bir sayi değeri alarak, her bir hücresinde satır ve sütun indislerinin toplamı olan bir kare desen oluşturur.
- Dış Döngü (for(int i = 0; i < sayi; i++)):</p>
  - Satır sayısını ayarlar. Her yinelemede yeni bir satır başlatır.
- İç Döngü (for(int j = 0; j < sayi; j++)):</p>
  - Her satırdaki sütunları ayarlar.
- System.out.print(i + j): i ve j değerlerini toplar ve sonucu yazdırır.
  - i satır indeksini, j sütun indeksini temsil eder.
  - Toplam değer, o hücreye karşılık gelen sayıyı verir.





18

```
void cizdir(int sayi)
{
    for(int i = 0; i < sayi; i++)
        {
        for(int j = 0; j < sayi; j++)
            {
             System.out.print(i + "" + j + " ");
            }
            System.out.println();
        }
        System.out.println();
}</pre>
```

```
      00
      01
      02
      03
      04
      05
      06
      07
      08

      10
      11
      12
      13
      14
      15
      16
      17
      18

      20
      21
      22
      23
      24
      25
      26
      27
      28

      30
      31
      32
      33
      34
      35
      36
      37
      38

      40
      41
      42
      43
      44
      45
      46
      47
      48

      50
      51
      52
      53
      54
      55
      56
      57
      58

      60
      61
      62
      63
      64
      65
      66
      67
      68

      70
      71
      72
      73
      74
      75
      76
      77
      78

      80
      81
      82
      83
      84
      85
      86
      87
      88
```



- Bu metod, bir sayi parametresi alarak, her hücresinde satır (i) ve sütun (j) indislerini yan yana gösteren bir kare desen oluşturur.
- Dış Döngü (for(int i = 0; i < sayi; i++)):
  - Satır sayısını belirler. Her yinelemede yeni bir satır başlatır.
- İç Döngü (for(int j = 0; j < sayi; j++)):</p>
  - Her satırdaki sütunları yönetir.
- System.out.print(i + "" + j + " "):
  - i ve j değerlerini yan yana yazdırarak her hücrede satır ve sütun indislerini gösterir.
  - i + "" + j ifadesi, i ve j değerlerini birleştirir ve aralarına bir boşluk koyar.





```
void cizdir(int sayi)
  for(int i = 1; i <= sayi; i++)</pre>
    for(int j = 1; j <= sayi; j++)</pre>
      if(i * j < 10) {
        System.out.print("0");
      System.out.print(i * j + " ");
    System.out.println();
  System.out.println();
```

```
      01
      02
      03
      04
      05
      06
      07
      08
      09

      02
      04
      06
      08
      10
      12
      14
      16
      18

      03
      06
      09
      12
      15
      18
      21
      24
      27

      04
      08
      12
      16
      20
      24
      28
      32
      36

      05
      10
      15
      20
      25
      30
      35
      40
      45

      06
      12
      18
      24
      30
      36
      42
      48
      54

      07
      14
      21
      28
      35
      42
      49
      56
      63

      08
      16
      24
      32
      40
      48
      56
      64
      72

      09
      18
      27
      36
      45
      54
      63
      72
      81
```



- Bu metod, bir sayi parametresi alarak, çarpım tablosu formatında bir kare desen oluşturur. Her hücre, satır ve sütun indislerinin çarpımını içerir. Tek haneli sonuçlar için başına "0" ekleyerek hizalama sağlanır.
- if(i \* j < 10) { System.out.print("0"); }:</pre>
  - Çarpım sonucu tek haneli ise, başına "0" ekleyerek hizalama sağlar.
- System.out.print(i \* j + " ");:
  - i ve j çarpımını hesaplar ve sonuçları her hücrede yan yana yazdırır.



#### SON