



# CLARUSWAY

WAY TO REINVENT YOURSELF



clarusway



clarusway



clarusway



clarusway



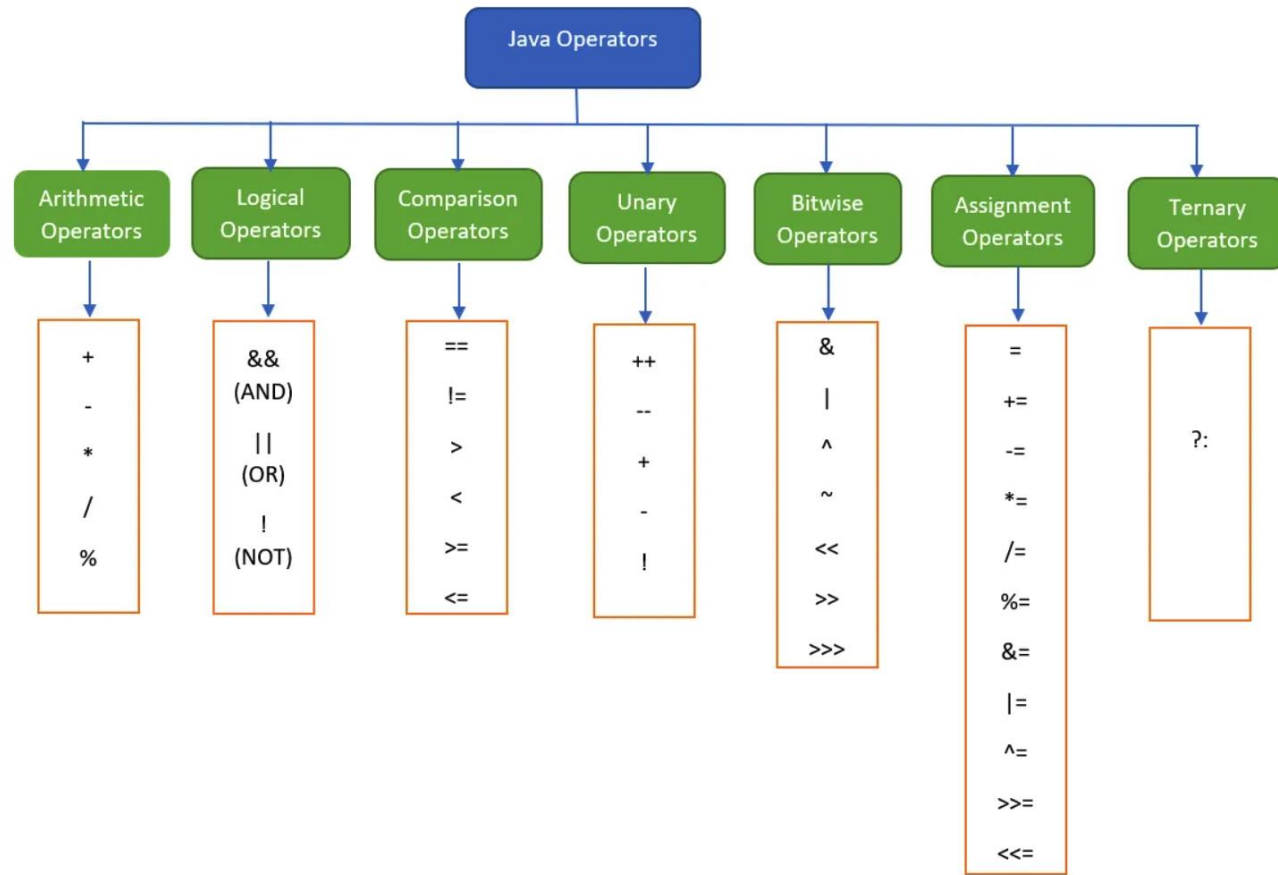
clarusway

1

## Mathematical Operators Pre & Post Increment Modulus

Lesson:  
JAVA Chapter 04

# JAVA Operatörler



# Aritmetik Operatörler

Operatör	Kullanılış	Açıklama
+	<code>değişken1 + değişken2</code>	değişken1 ile değişken2 yi toplar
-	<code>değişken1 - değişken2</code>	değişken1 ile değişken2 yi çıkarır
*	<code>değişken1 * değişken2</code>	değişken1 ile değişken2 yi çarpar
/	<code>değişken1 / değişken2</code>	değişken1 ,değişken2 tarafından bölünür
%	<code>değişken1 % değişken2</code>	değişken1 in değişken2 tarafından bölümünden kalan hesaplanır.



# Unary (Tekli) Aritmetik Operatörler

## Bir Arttırma ve Azaltma Tablosu

Operatör	Kullanılış Şekli	Açıklama
++	değişken++	Önce değişkenin değerini hesaplar sonra değişkenin değerini bir arttırır.
++	++değişken	Önce değişkenin değerini arttırır sonra değişkenin değerini hesaplar.
--	değişken--	Önce değişkenin değerini hesaplar sonra değişkenin değerini bir azaltır.
--	--değişken	Önce değişkenin değerini azaltır sonra değişkenin değerini hesaplar.



# Increment (Variable Değerini Artırma)

```
int numA = 2 ;  
numA = numA + 3;
```

veya

```
numA += 3
```

?

```
int numB = 10 ;  
numB = numB * 7;
```

veya

```
numB *= 7
```

?

```
int numC = 7 ;  
numC++;
```

?

```
int numD = 11 ;  
numD++;
```

?



# Decrement (Variable Değerini Azaltma)

```
int numA = 2 ;  
numA = numA - 3 ;
```

```
numA -= 3
```

?

```
int numB = 20 ;  
numB = numB / 5 ;
```

```
numB /= 5
```

?

```
int numD = 7 ;  
numD -- ;
```

?

```
int numE = 11 ;  
numE -- ;
```

?



# Pre & Post Increment

- **Pre-Increment** ve **Post Increment** operatörleri variable'ı artırma için kullanılır.
- **Pre-Increment** işleminde variable statement'da kullanılmadan önce artırılır veya azaltılır.

```
public class OperatorExample{  
    public static void main(String args[]){  
        int x=10;  
        System.out.println(x++);//10 (11)  
        System.out.println(++x);//12  
        System.out.println(x--);//12 (11)  
        System.out.println(--x);//10  
    }  
}
```

- **Post Increment** işleminde variable statement'da kullanılır, sonra artırılır veya azaltılır.

```
public class OperatorExample{  
    public static void main(String args[]){  
        int a=10;  
        int b=10;  
        System.out.println(a++ + ++a);//10+12=22  
        System.out.println(b++ + b++);//10+11=21  
    }  
}
```



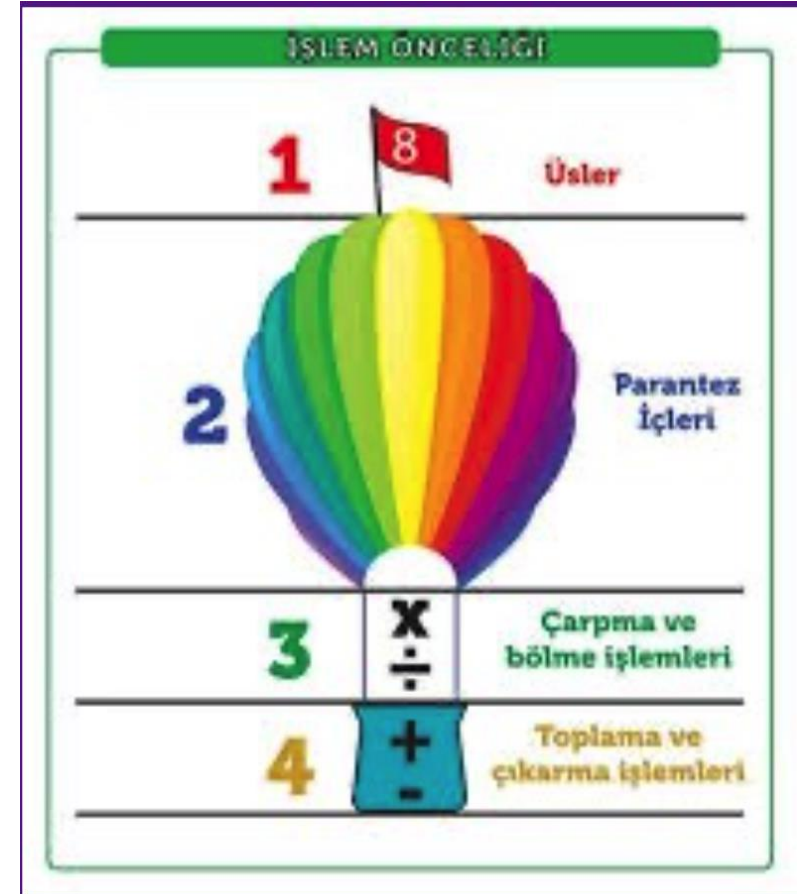
# Matematiksel Operatörler

işlem önceliği..

- 1- Üstel işlemler
- 2- Parantez içi işlemler
- 3- Çarpma Bölme işlemleri
- 4- Toplama Çıkarma işlemleri

**ÖRNEK 1**      $34 / 2 * (4-3) * 3 =$

**ÖRNEK 2**      $7 + 3 * (21 + 9 / 3) - 23 =$

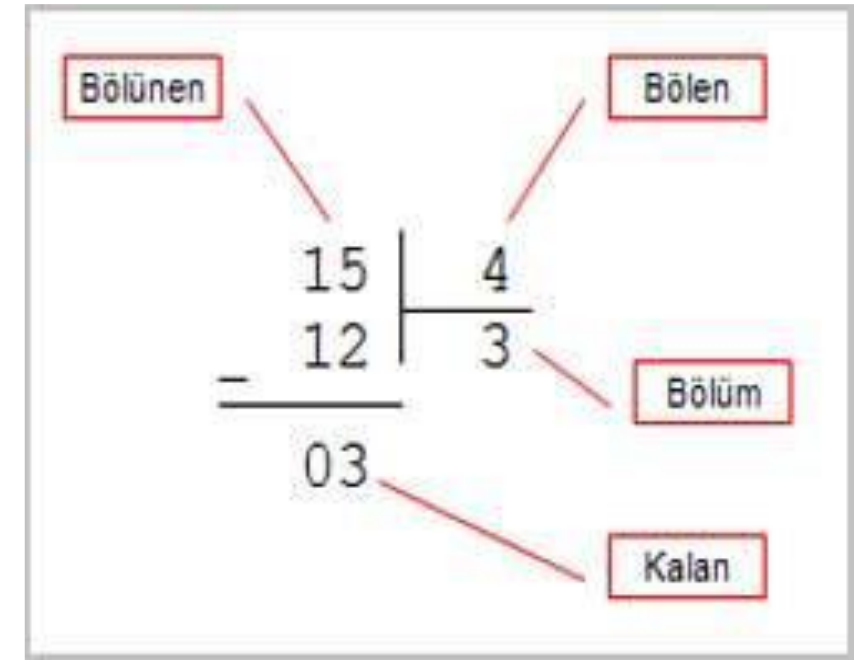




# Modulus (%) Kalan Bulma

Modulus (%) bölme işleminde kalan değeri verir.

```
public class ClarusWay {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int num = 15 % 4;  
        System.out.println(num); // 3  
    }  
}
```



# THANKS!

## Any questions?

Garry T. - Full Stack Automation Engineer

Haluk B. - JAVA Backend Developer

