Operatory - to znaki służące do operowania na zmiennych.

1
ROLA OPERATORA
dodawanie liczb, łączenie stringów
odejmowanie
mnożenie
dzielenie
przypisanie wartości
a = a + 2 to inaczej a+=2
a = a - 7 to inaczej a -= 7
a = a / 4 to inaczej a /= 4
a = a * 3 to inaczej a *= 3
reszta z dzielenia (dzielenie modulo)
INKREMENTACJA (powiększ o 1)
DEKREMENTACJA (zmniejsz o 1)
POST inkrementacja
POST dekrementacja
PRE inkrementacja
PRE dekrementacja

Przykłady wykorzystania operatorów arytmetycznych :

• = przypisanie wartości

```
int a = 3
```

• % - reszta z dzielenia (dzielenie modulo)

```
int a = 1 \% 3;
```

wynik to 1, ponieważ gdy podzielimy 1/3 to mamy ⅓ więc wynikiem jest część z ułamka która pozostała w liczniku

```
int a = 3 \% 3 (brak reszty - wynik 0)
```

• ++ INKREMENTACJA (powiększ o 1)

```
int a = 1;
a++;
System.out.println(a);
```

Od tego momentu a zostanie powiększone o 1

• -- DEKREMENTACJA (zmniejsz o 1)

```
int a = 2;
a--;
System.out.println(a);
```

Od tego momentu a zostanie pomniejszone o 1

• a++ POST inkrementacja , czyli wykona dodawanie, gdy wypiszesz na ekran wartość, która znajdowała się pod daną zmienną

```
a = 5,
System.out.println(a++);
System.out.println(a);
```

• a-- POST dekrementacja, czyli wykona odejmowanie, gdy wypiszesz na ekran wartość, która znajdowała się pod daną zmienną

```
a = 5,
System.out.println(a--);
System.out.println(a);
```

 ++a PRE inkrementacja - pierw powiększy podaną zmienną, następnie wypisze jej wartość

```
System.out.println(++a);
```

• --a PRE dekrementacja - pierw pomniejszy podaną zmienną, następnie wypisze jej wartość

```
System.out.println(--a);
```