**Операторы** - это специальные символы, которые сообщают компилятору о том, что вы хотите выполнить операцию с некоторым набором переменных, значений или литералов (**operands**/ **onepahamu**).

Есть следующие операторы:

- унарные выполняются над одним операндом
- бинарные выполняются над двумя операндами
- тернарные выполняются над тремя операндами

# Арифметические операторы

### Бинарные

- +
- -
- /
- \*
- %

#### Унарные

- **++ increment** (инкремент)
- --- decrement (декремент)

#### Унарный инкремент

```
int a = 8;
int b;

b = a++; // постфиксный инкремент

b = a; // аналог постфиксного инкремента
a = a + 1;

b = ++a; // префиксный инкремент

a = a + 1; // аналог префиксного инкремента
b = a;
```

#### Унарный декремент

```
int a = 8;
int b;

b = a--; // постфиксный декремент

b = a; // аналог постфиксного декремента
a = a - 1;

b = --a; // префиксный декремент

a = a - 1; // аналог префиксного декремента
b = a;
```

### Операторы сравнения

### Операторы сравнения

- ==
- !=
- <
- >
- =
- >=

### Логические операторы

### Логические операторы

- •
- &
- •
- ^
- •
- &&

# Логический оператор

A	В	A   B
true	true	true
true	false	true
false	true	true
false	false	false

# Логический оператор &

A	В	A & B
true	true	true
true	false	false
false	true	false
false	false	false

# Логический оператор ^

A	В	A ^ B
true	true	false
true	false	true
false	true	true
false	false	false

# Операторы присваивания

### Операторы присваивания

- =
- +=
- -=
- \*=
- /=
- %=
- |=
- &=

### Приоритет операций

#### Приоритет операций

```
i++ i--

++i --i +i -i ~ !

* / %

+ -

<< >> >>>

< > <= >= instanceof

== !=

&

^

|

&&

|

|

|

?: (тернарный оператор)

= += -= *= /= %= &= ^= |= <<= >>>= (операторы присваивания)
```