

Summary. Переменные типы данных, операторы.
Логические операторы. Операторы ветвлений. Методы

Skillbox

Арифметические операции

Новое понятие

✓ Арифметические операции

Операции, производящие арифметические действия: сложение, умножение, вычитание, деление и т. д.

Бинарные арифметические операции

Бинарные арифметические операции производят арифметические действия над двумя переменными или значениями. Их запись аналогична обычной математической:

```
z = a + b; // Сложение переменных a и b
// и присвоение суммы переменной z.
z = a - b; // Вычитание.
z = a * b; // Умножение.
z = a / b; // Деление.
// Важно: деление целых чисел (int, byte)
// отбрасывает дробную часть!
z = a % b; // Остаток от деления.
```

Унарные операции

Унарные операции увеличивают или уменьшают единственный операнд на единицу. Разница между `--z` и `z--` не важна в рамках этого курса.

```
z++; // Аналогично z = z + 1;  
++z; // Аналогично z = z + 1;  
z--; // Аналогично z = z - 1;  
--z; // Аналогично z = z - 1;
```

Сокращённая запись

Арифметические операции с присвоением
можно сократить:

```
z += 1; // Аналогично z = z + 1;  
z -= a; // Аналогично z = z - a;  
a *= 5; // Аналогично a = a * 5;  
b /= 3; // Аналогично b = b / 3;
```