Типы данных

1. Числовые
   1. Целые int
   2. Вещественные double
2. Логический bool

Арифметические операции

1. Сложение +
2. Вычитание –
3. Деление /
4. Умножение \*
5. Остаток от деления %
6. Увеличение на 1, ++
7. Уменьшение на 1, --

Логические вычисления

5 > 7 – нет, false, 0

X > 7

При х = 5, нет, false, 0

При х = 8, да, true, 1

bool res = x > 7;

Операции сравнения

1. больше >
2. меньше <
3. больше или равно >=
4. меньше или равно <=
5. равно ==
6. не равно !=

Логические функции

И ( &&), “логическое умножение”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | A > 2 | B <=3 | res |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | 1 | 1 |

ИЛИ ( || ), “логическое сложение”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | A > 2 | B <=3 | res |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 1 | 1 | 1 |

Не (!)

! false -> true

! true -> false