Типы данных

1. Числовые
   1. Целые, int (4 байта)
   2. Вещественные, double (8 байт)
2. Логический, bool

Арифметические операции

1. Сложение +
2. Вычитание –
3. Деление /
4. Умножение \*

Только к целым

1. %
2. ++, примеры ++а, а++
3. – –

Логические выражения

х > 7

При х = 8 ответ ДА, истина, true, 1

При х = 6 ответ НЕТ, ложь, false, 0

Операции сравнения

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

Boolean1◦ . Дано целое число A. Проверить истинность высказывания: «Число A является положительным»

int a;

bool r;

cin >> a;

r = a > 0;

cout << boolalpha << r;

Логические функции

И, &&, «логическое умножение» (все, всегда)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | А > 2 | B <= 3 | И |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | 1 | 1 |

ИЛИ, ||, «логическое сложение» (хотя бы одно)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | А > 2 | B <= 3 | ИЛИ |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 1 | 1 | 1 |

НЕ, !

! false -> true

! true -> false