



## Правила использования сложных условий

1. Простейшими условиями являются логические команды исполнителей (например, *слева\_стена*) и **логические отношения** между значениями.  

>	<	больше, меньше	$n > 5,$	$2+n < x$
>=		больше или равно	$a >= 2 * x + 5$	
<=		меньше или равно	$c + 2 * d <= 5 * v$	
==		равно <i>d</i>	$== 2 + c$	
<>		не равно	$a != b$	
2. В условии “равно” ставится два знака равенства; чтобы не запутаться, надо запомнить, что если переменная изменяется (*оператор присваивания*), то надо ставить один знак “=”, а если не меняется (*логическое отношение*), то два.
3. Сложные условия состояются из нескольких простых; простые условия объединяются с помощью **логических операций**.
4. Операция **"И"** требует *одновременного* выполнения двух условий, например:  
впереди\_стена **И** сзади\_стена
5. Операция **"ИЛИ"** обозначается требует выполнения *хотя бы одного* из двух условий (или обоих вместе), например:  
впереди\_стена **ИЛИ** сзади\_стена
6. Иногда удобно использовать логическую операцию **“НЕ”**, которая отрицает значение логического выражения, например условия  
 $a < b$  и **НЕ** ( $b >= a$ )  
означают одно и то же.
7. Устанавливается такой **приоритет** (старшинство) логических отношений и операций:
  - сначала выполняются операции в скобках, затем ...
  - операции **“НЕ”**, затем ...
  - логические отношения (>, <, >=, <=, ==, !=), затем ...
  - операции **“И”** и в последнюю очередь
  - операции **“ИЛИ”**.Для изменения порядка выполнения операций используются скобки.