

Четверть	3
Предмет	Информатика
Класс	9
Ф	И

Образовательный минимум

<pre>x = 12-5 x == 4 x == 7 x != 7 x != 4 x > 5 x < 5 x >= 6 x <= 6</pre>	<pre>x = 12-5 # это не логическая операция, а операция # присваивания переменной x результата выражения 12 - 5 x == 4 # x равен 4 x == 7 # x равен 7 x != 7 # x не равен 7 x != 4 # x не равен 4 x > 5 # x больше 5 x < 5 # x меньше 5 x >= 6 # x больше или равен 6 x <= 6 # x меньше или равен 6</pre>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Операция или выражение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x and y</td> </tr> <tr> <td>x or y</td> </tr> <tr> <td>not x</td> </tr> <tr> <td>x in A</td> </tr> <tr> <td>a < x < b</td> </tr> </tbody> </table>	Операция или выражение	x and y	x or y	not x	x in A	a < x < b	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Операция или выражение</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x and y</td> <td>Логическое «И» (умножение). Чтобы выполнилось условие x and y, необходимо, чтобы одновременно выполнялись условия x и y.</td> </tr> <tr> <td>x or y</td> <td>Логическое «ИЛИ» (сложение). Чтобы выполнилось условие x or y, необходимо, чтобы выполнилось одно из условий.</td> </tr> <tr> <td>not x</td> <td>Отрицание (условие x не выполняется)</td> </tr> <tr> <td>x in A</td> <td>Проверка принадлежности элемента x множеству (структуре) A).</td> </tr> <tr> <td>a < x < b</td> <td>Эквивалентно (x > a) and (x < b)</td> </tr> </tbody> </table>	Операция или выражение	Описание	x and y	Логическое «И» (умножение). Чтобы выполнилось условие x and y, необходимо, чтобы одновременно выполнялись условия x и y.	x or y	Логическое «ИЛИ» (сложение). Чтобы выполнилось условие x or y, необходимо, чтобы выполнилось одно из условий.	not x	Отрицание (условие x не выполняется)	x in A	Проверка принадлежности элемента x множеству (структуре) A).	a < x < b	Эквивалентно (x > a) and (x < b)
Операция или выражение																			
x and y																			
x or y																			
not x																			
x in A																			
a < x < b																			
Операция или выражение	Описание																		
x and y	Логическое «И» (умножение). Чтобы выполнилось условие x and y, необходимо, чтобы одновременно выполнялись условия x и y.																		
x or y	Логическое «ИЛИ» (сложение). Чтобы выполнилось условие x or y, необходимо, чтобы выполнилось одно из условий.																		
not x	Отрицание (условие x не выполняется)																		
x in A	Проверка принадлежности элемента x множеству (структуре) A).																		
a < x < b	Эквивалентно (x > a) and (x < b)																		
<pre>x == 8 and y < 15 x > 8 and y < 15 8 < x < 15 x != 0 or y > 15 x < 0 or y > 15</pre>	<pre>x == 8 and y < 15 # x равен 8 и y меньше 15 x > 8 and y < 15 # x больше 8 и y меньше 15 8 < x < 15 # допускается и такая запись x != 0 or y > 15 # x не равен 0 или y меньше 15 x < 0 or y > 15 # x меньше 0 или y меньше 15</pre>																		
<p>Зарисуйте блок схему и фрагмент программы для полного ветвления(определить какое из 2 чисел максимальное)</p>	<pre>if a > b: M = a else: M = b</pre>																		
<p>Зарисуйте блок схему и фрагмент программы для неполного ветвления(определить какое из 2 чисел максимальное)</p>	<pre>M = a if b > a: M = b</pre> <p>Решение в стиле Python:</p> <pre>M = max(a, b) M = a if a > b else b</pre>																		
<p>Запишите фрагмент программы для каскадного ветвления(определить кто из 2 мальчиков старше, Борис или Андрей, или они одного возраста)</p>	<pre>if a == b: print("Одного возраста") elif a > b: print("Андрей старше") else: print("Борис старше")</pre>																		

