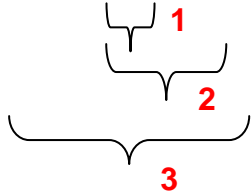


## Общие правила построения таблицы истинности

Последовательность действий	Пример																																																						
	$F(A, B, C) = A \vee (\bar{C} \wedge B)$																																																						
Определяем $N$ – количество переменных в логической функции.	$N = 3$																																																						
Определяем количество строк ( $Q$ ) в таблице: $Q = 2^N$	$Q = 2^3 = 8$																																																						
Определяем количество логических операций ( $K$ ) и последовательность их выполнения.	$F(A, B, C) = A \vee (\bar{C} \wedge B)$  $K = 3$																																																						
Определяем количество столбцов: $N + K$	$N + K = 6$																																																						
Заполняем исходные данные таблицы: 1. разделить колонку значений первой переменной пополам и заполнить верхнюю половину 0, нижнюю половину 1;	<table border="1" data-bbox="868 1339 1481 1742"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	1	2	3	0						0						0						0						1						1						1						1					
A	B	C	1	2	3																																																		
0																																																							
0																																																							
0																																																							
0																																																							
1																																																							
1																																																							
1																																																							
1																																																							

<p>2. в следующей колонке для второй переменной половинку снова делить пополам и заполнить четырьмя группами 0 и 1 попеременно, начиная опять с группы 0;</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	1	2	3	0	0					0	0					0	1					0	1					1	0					1	0					1	1					1	1				
A	B	C	1	2	3																																																		
0	0																																																						
0	0																																																						
0	1																																																						
0	1																																																						
1	0																																																						
1	0																																																						
1	1																																																						
1	1																																																						
<p>3. так делать до тех пор, пока группы 0 и 1 не будут состоять из одного символа.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	1	2	3	0	0	0				0	0	1				0	1	0				0	1	1				1	0	0				1	0	1				1	1	0				1	1	1			
A	B	C	1	2	3																																																		
0	0	0																																																					
0	0	1																																																					
0	1	0																																																					
0	1	1																																																					
1	0	0																																																					
1	0	1																																																					
1	1	0																																																					
1	1	1																																																					
<p>Выполнять логические операции для каждого столбца.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	1	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
A	B	C	1	2	3																																																		
0	0	0	1	0	0																																																		
0	0	1	0	0	0																																																		
0	1	0	1	1	1																																																		
0	1	1	0	0	0																																																		
1	0	0	1	0	1																																																		
1	0	1	0	0	1																																																		
1	1	0	1	1	1																																																		
1	1	1	0	0	1																																																		