

Логические операции

	Инверсия (отрицание)	Конъюнкция (логическое умножение)	Дизъюнкция (логическое сложение)	Импликация (следование)	Эквивалентность (тождество)																																																																				
Обозначение																																																																									
Запись на естественном языке				ЕСЛИ ..., ТО ...	... ТОГДА И ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА ...																																																																				
Таблица истинности	<table><tr><td>A</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	A								<table><tr><td>A</td><td>B</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B														<table><tr><td>A</td><td>B</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B														<table><tr><td>A</td><td>B</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B														<table><tr><td>A</td><td>B</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B													
A																																																																									
A	B																																																																								
A	B																																																																								
A	B																																																																								
A	B																																																																								
Вывод	Результат будет _____, если исходное высказывание истинно, и наоборот	Результат будет _____ тогда, когда оба исходных высказывания истинны	Результат будет _____ только тогда, когда оба исходных высказывания ЛОЖНЫ, и _____ в остальных случаях	Результат будет ложным только тогда, когда из _____ высказывания следует _____ следствие.	Результат будет _____ только тогда, когда оба высказывания либо истинны, либо ложны (т.е. совпадают по лог. значению)																																																																				

Упражнения

1. Постройте таблицу истинности для логической функции F

$$F = (A \rightarrow B) \wedge (\bar{A} \vee \bar{B})$$

Количество строк 2 =

A	B					

2. Постройте таблицу истинности для логической функции F

$$F = (X \vee Y) \wedge (X \equiv \overline{W})$$

Количество строк 2 =

[illegible]