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	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

$$F = (A \to B) \wedge (\overline{A} \vee \overline{B})$$

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 =

X	Y					