

# Логические функции



**Логической функцией** называют функцию  $F(X_1, X_2, \dots, X_n)$ , аргументы которой  $X_1, X_2, \dots, X_n$  (логические переменные) и сама функция (логическая переменная) принимают значения 0 или 1.

Таблицу, показывающую, какие значения принимает логическая функция при всех сочетаниях значений ее аргументов, называют таблицей истинности логической функции. Таблица истинности логической функции  $n$  аргументов содержит  $2^n$  строк,  $n$  столбцов значений аргументов и 1 столбец значений функции.

Существует **16** различных логических функций от двух переменных.

Если логическая функция представлена с помощью базовых логических функций (дизъюнкции, конъюнкции и инверсии), то она называется **НОРМАЛЬНОЙ**.



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

# Автор

## презентации:

**Ширяева Ольга Мужадинновна,  
Муниципальное Общеобразовательное Учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №2»,  
учитель информатики,  
1 квалификационной категории.**

**<http://www.shiryaeva.86sch2-nyagan.edusite.ru>**

**В презентации использованы материалы учебного пособия: «ПРАКТИКУМ по информатике и информационным технологиям», Н. Угринович, Л. Босова, Н. Михайлова - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004.**

