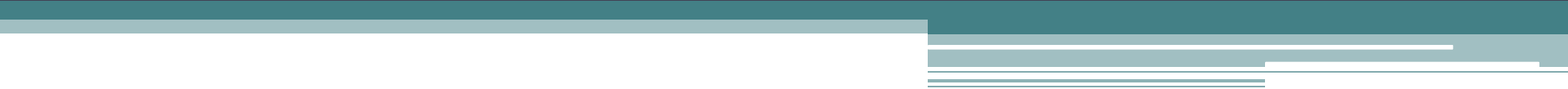


Логические функции

A decorative graphic consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, light blue, white) extending from the left edge of the slide towards the right, positioned below the title.

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**.

