

Семинар 4. TODO задачи.

№1. Написать метод **Function()** с двумя логическими параметрами, вычисляющий и возвращающий значение логического выражения

!(p & q) & !(p | !q)

(конкретное выражение в условии должно быть явно задано).

В основной программе построить таблицу истинности логического выражения, заданного методом.

TODO: добавить метод **Parser()**, который будет вместо **True** или **False** выводить **1** или **0** соответственно.

№2. Написать метод, вычисляющий логическое значение функции $G = F(X, Y)$. Результат равен **true**, если точка с координатами (X, Y) попадает в фигуру G , и результат равен **false**, если точка с координатами (X, Y) не попадает в фигуру G . Фигура G - сектор круга радиусом $R = 2$ в диапазоне углов $-90 \leq \varphi \leq 45$.

TODO: напишите условие попадания точки в ромб – центр точка $(2, -1)$, диагональ, параллельная оси OX , имеет длину 12, диагональ, параллельная оси OY , имеет длину 7.