

## 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.