

## Лабораторная работа №3.

## Тема «Условный оператор в C++. Вычисление значения функции, проверка попадания точки в область на плоскости»

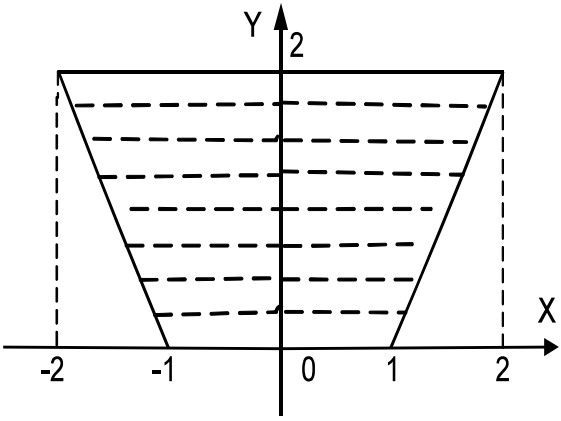
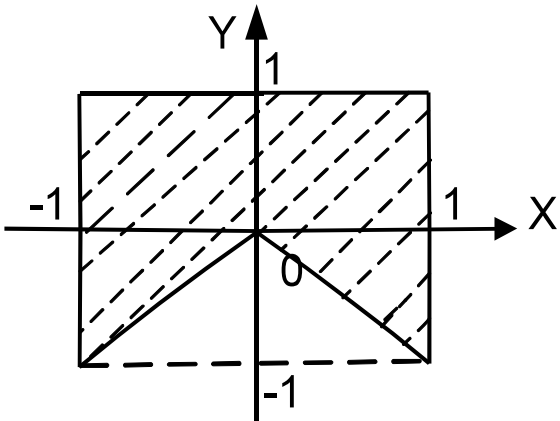
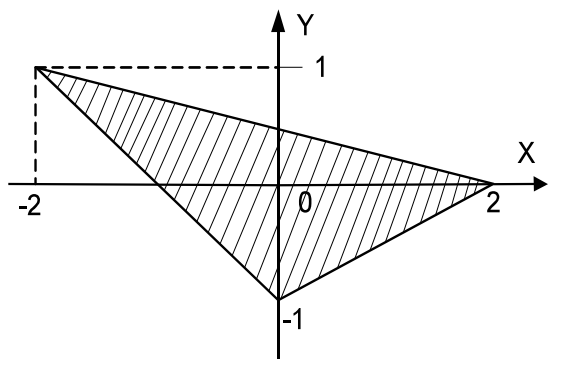
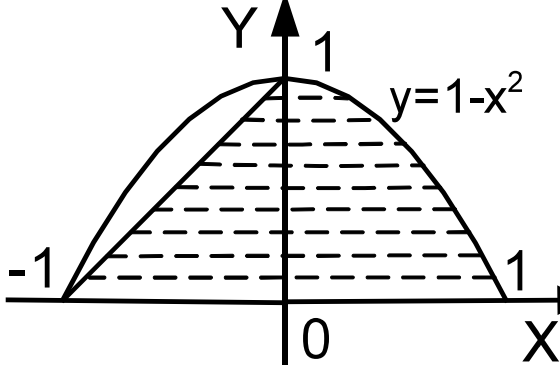
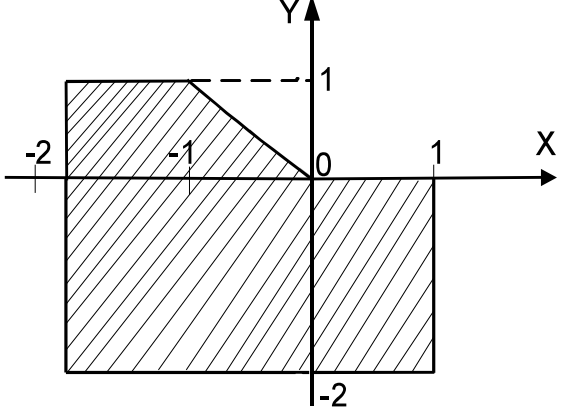
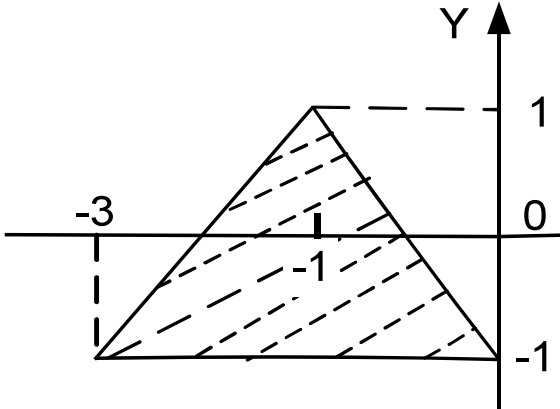
**Цель работы:** Изучение условного оператора в языке C++ [1, с. 59-73].

**Задание.** Составить алгоритм и написать программу для решения задачи согласно своему варианту (табл. 3.1).

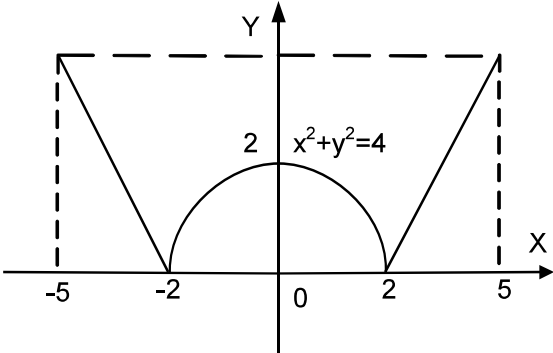
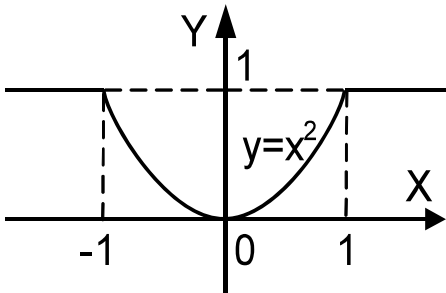
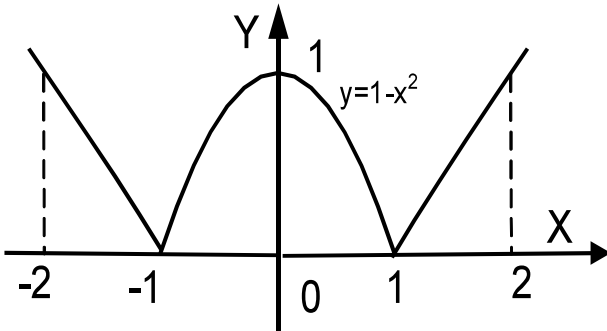
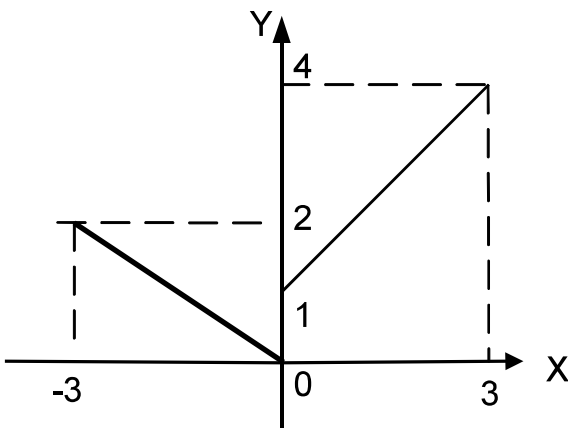
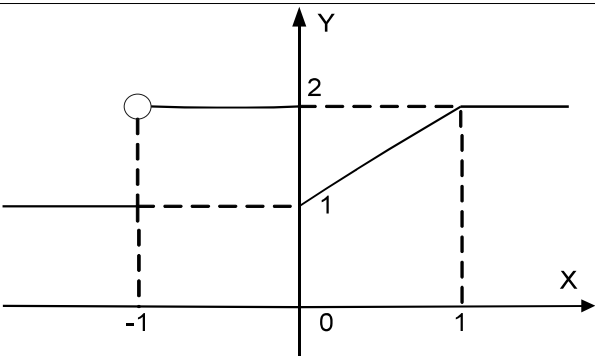
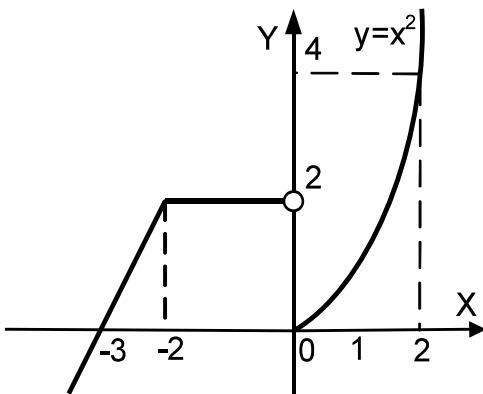
Таблица 3.1. Варианты заданий к лабораторной работе №3

№	Условие задачи	№	Условие задачи
Даны вещественные числа $x$ и $y$ . Определить принадлежит ли точка с координатами $(x; y)$ заштрихованной части плоскости.			
1		2	
3		4	
5		6	

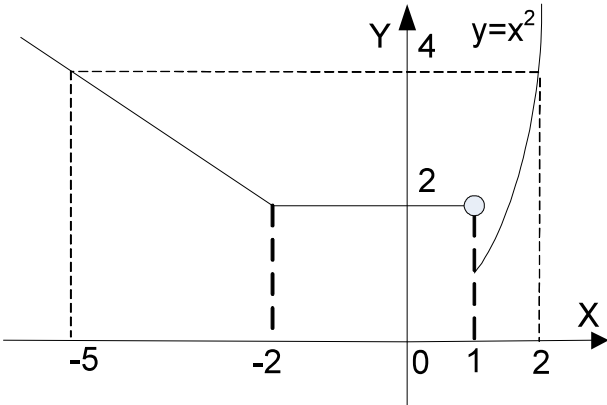
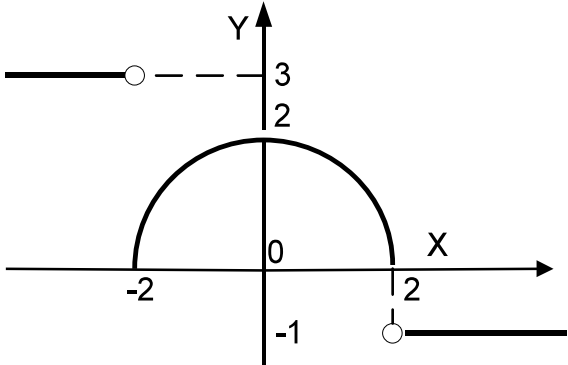
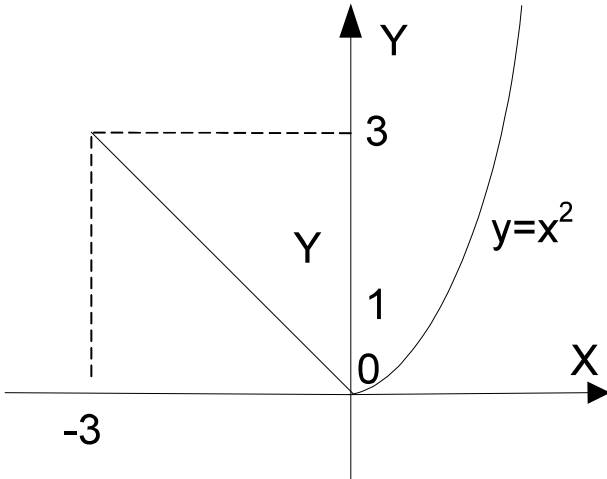
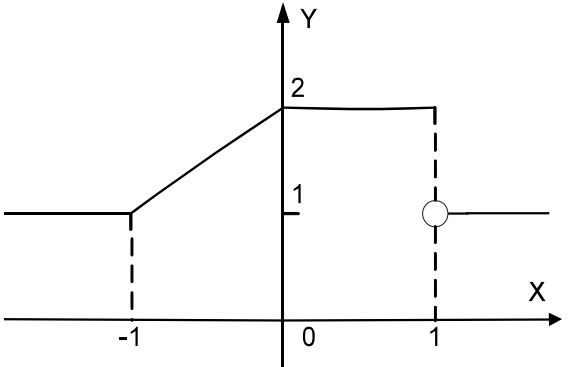
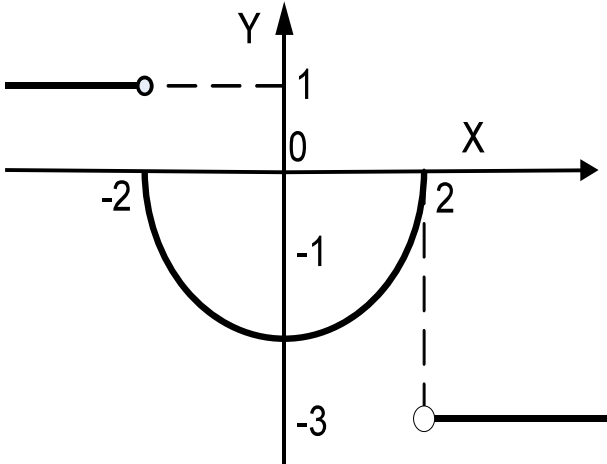
Продолжение табл. 3.1.

№	Условие задачи	№	Условие задачи
Даны вещественные числа $x$ и $y$ . Определить принадлежит ли точка с координатами $(x; y)$ заштрихованной части плоскости.			
7		8	
9		10	
11		12	

Продолжение табл. 3.1.

№	Условие задачи	№	Условие задачи
Дано вещественное число $a$ . Для функции $y=f(x)$ , график которой приведен ниже вычислить $f(a)$ .			
13		14	
15		16	
17		18	
19		20	

Продолжение табл. 3.1.

№	Условие задачи	№	Условие задачи
Дано вещественное число $a$ . Для функции $y=f(x)$ , график которой приведен ниже вычислить $f(a)$ .			
21		22	
23		24	
25		26	