**Задание №1**



**Составить блок схему.**

Среда программирования: Borland C++.

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main(void)

{

double x,y;//координаты точки

int c;//переменная для выбора действия

bool in;//флажок принадлежности точки области

do//цикл ввода и определения принадлежности

{

cout << "Введите координаты точки:" << endl;

cout << "x = ";//ввод

cin >> x;

cout << "y = ";//ввод

cin >> y;

in = false;//точка вне области

if (y >= 0 && y <= 1) //точка между осью Х и прямой y = 1

if (x >= 0 && x <= M\_PI / 2) //точка между осью Y и x = PI/2

if (y > sin(x))//точка выше sin(x)

in=true;//точка в области

if (in)//вывод

cout << "Точка принадлежит области или находится на ее границе" << endl;

else

cout << "Точка не принадлежит области" << endl;

cout << "Продолжить? 1-да,иначе-нет: ";//запрос дальнейшего действия

cin >> c;//ввод

}

while (c==1);//пока не введем число, отличное от 1

return 0;

**}**