**Лабораторная №2**

**Подготовил студент мс-12 :**

**Устиненко И. С.**

Упражнение №1:

Составьте алгоритм, определяющий по координатам вершин

треугольника его вид: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный.

**Конец**

Аналогично для (b>a) && (b>c) и (c>a) && (c>b)

True

**Вывод:** Тупоугольный

**Вывод:** Остроугольный

**Вывод:** Прямоугольный

True

True

True

a>(sqrt(pow(b,2) + +pow(c,2)))

a<(sqrt(pow(b,2) + +pow(c,2)))

True

a==(sqrt(pow(b,2)++ pow(c,2)))

True

(a>b) && (a>c)

**Вывод:** Равносторонний

True

b==c && c==a

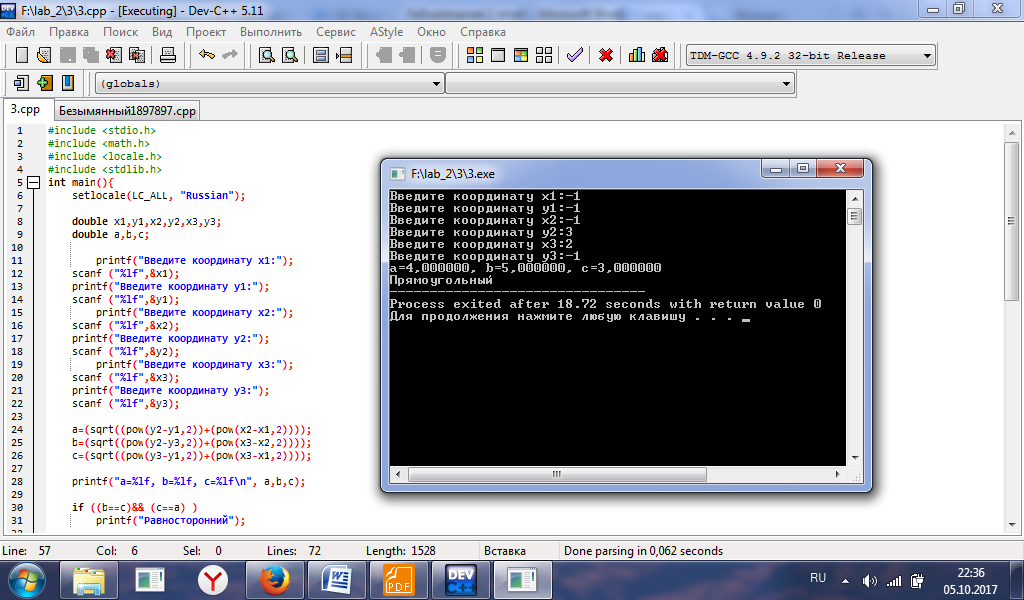
a=(sqrt((pow(y2-y1,2))+(pow(x2-x1,2))));

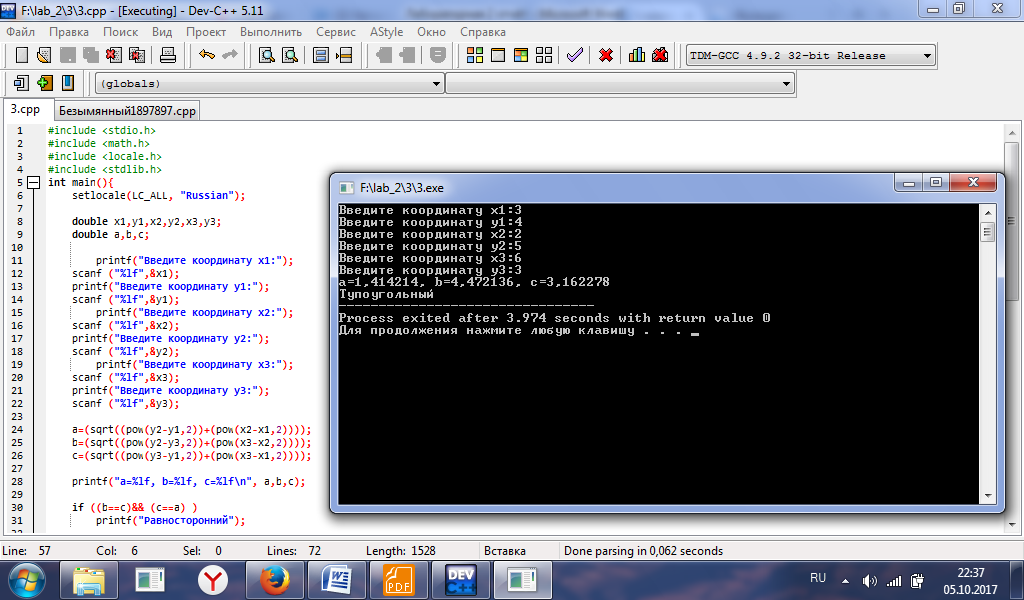
b=(sqrt((pow(y2-y3,2))+(pow(x3-x2,2))));

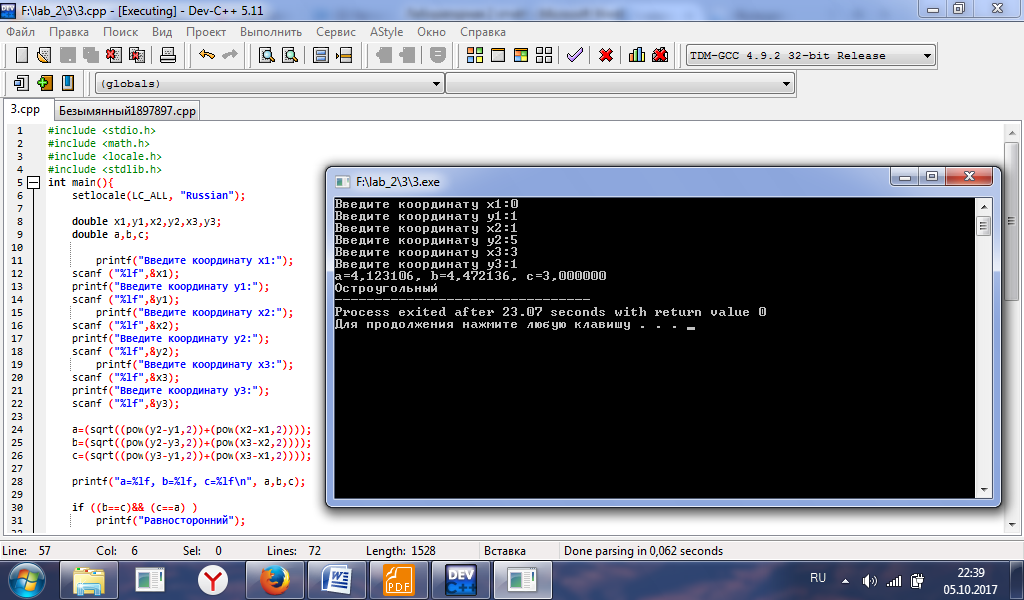
c=(sqrt((pow(y3-y1,2))+(pow(x3-x1,2))));

**Ввод** x1,y1,x2,y2,x3,y3,a,b,c

**Начало**







Упражнение №2:

Определить, находится ли точка M(a,b) внутри верхней части

единичного круга с центром в начале координат.:

**Конец**

**Вывод: Принадлежит кругу**

**Вывод: Не принадлежит кругу**

False

True

**g>r**

**g=sqrt((x\*x) + (y\*y))**

**Начало**

**Ввод: x,y,r,g**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <locale.h

#include <stdlib.h>

main(){

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

float x,y,r,g;

r=1;

printf("Êîîðäèíàòû òî÷êè x è y:\n ");

scanf("%f%f",&x,&y);

g=sqrt((x\*x) + (y\*y));

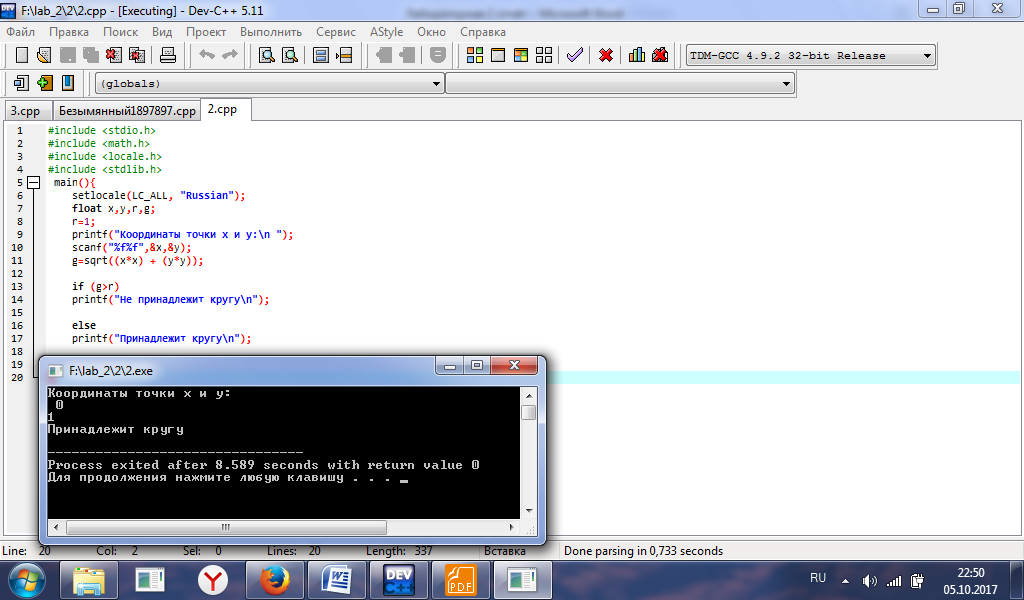
if (g>r)

printf("Íå ïðèíàäëåæèò êðóãó\n");

else

printf("Ïðèíàäëåæèò êðóãó\n");

}



Упражнение №3:

Составить программу, которая бы по введенному времени года

выдавала бы название месяцев, относящихся к нему.

**Начало**

**Конец**

**Вывод: Сентябрь, Октябрь, Ноябрь**

**Вывод: Июнь, Июль,Август**

**Вывод: Март, Апрель, Май**

**Вывод: Декабрь, Январь, Февраль**

Нет

Нет

Нет

Да

Да

Да

Да

**i=4**

**i=3**

**i=2**

**i=1**

**Ввод: i**

