МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**РУТ(МИИТ)**

Кафедра “УТБ и ИС”

**Отчёт**

**Задание № 6 по курсу Информатика**

**Вариант №11**

Выполнил: Каджоян А.И.

Группа: УТЦ-111

Проверил: Н.Г.Селецкая

МОСКВА 2020

**Условие**:

Вычислить значение переменной t=(max(x,y)-max(x\*y,x-y))/(1.5+max(x^2,y^2)) используя функцию max

**Код на языке C++**

#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

double max(double k, double m)

{

double res;

if (k >= m)

{

res = k;

}

else

{

res = m;

}

return res;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "russian");

double x, y;

cout << "Введите x: ";

cin >> x;

cout << "Введите y: ";

cin >> y;

double t = (max(x, y) - max(x \* y, x - y)) / (1.5 + max(x \* x, y \* y));

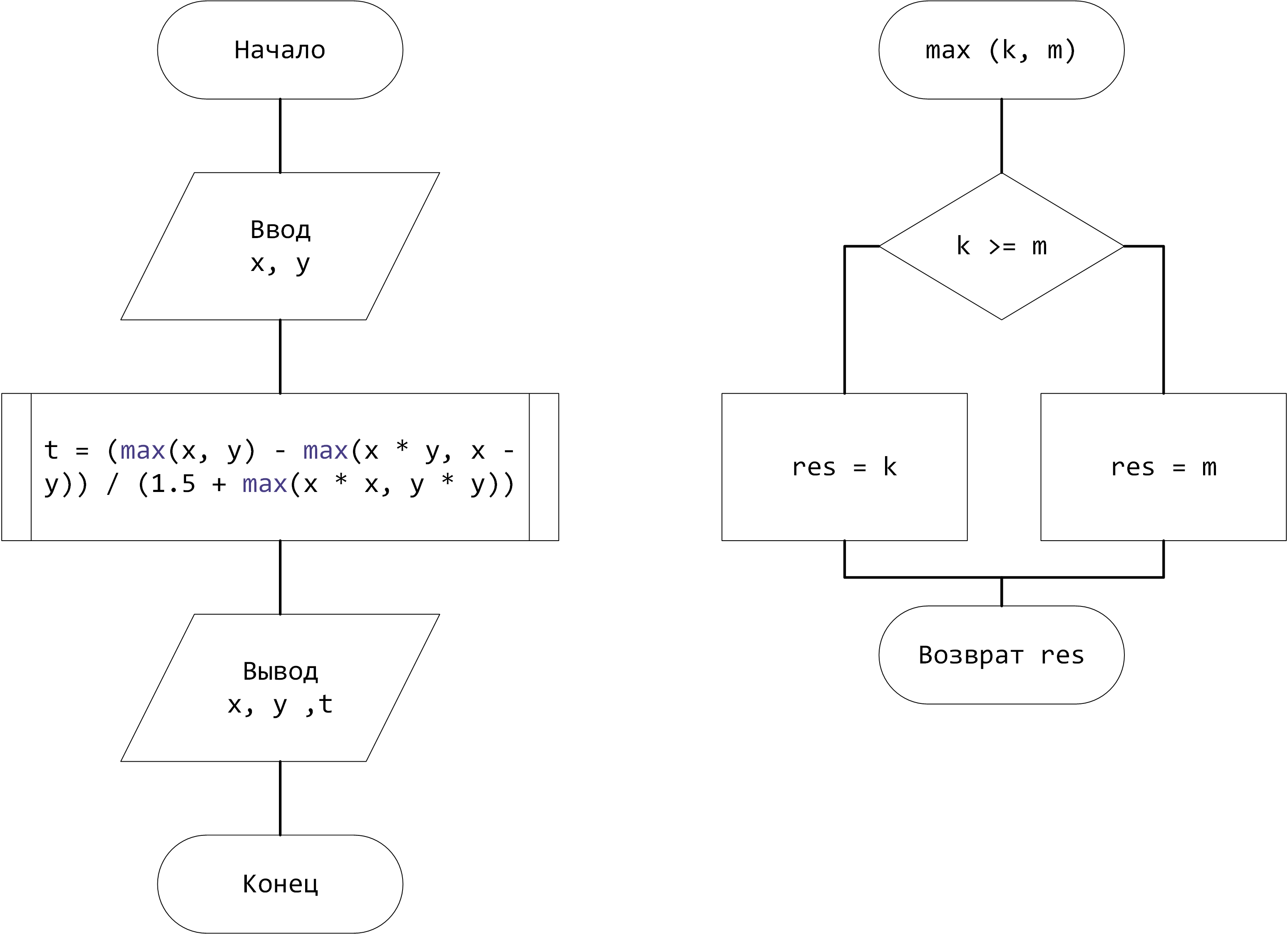
cout << "x: " << x << ", y: " << y << ", t: " << t << endl;

system("pause");

return 0;

}

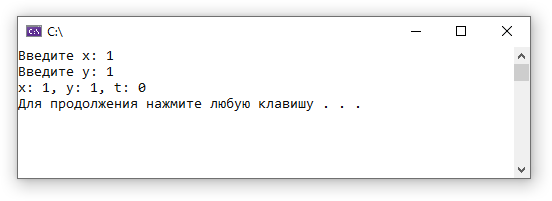
**Блок-схема**

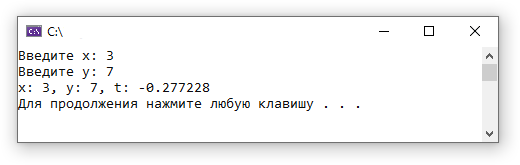


**Таблица тестовых данных**

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод | Результат |
| 1 1 | x: 1, y: 1, t: 0 |
| 3 7 | x: 5, y: 3, t: -0.277228 |

**Результаты работы программы**





**Вывод**: На основании того, что полученные результаты совпали с ожидаемыми, программа работает верно.