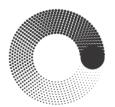
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ

Институт Принтмедиа и информационных технологий Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

Дисциплина: Основы алгоритмизации и программирования

Тема: Основные сведения об алгоритмах

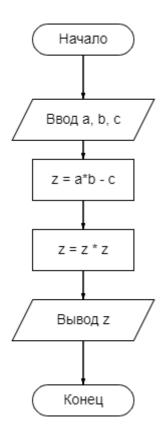
решолнил:	студент	труппы	201-725

Фаттахов Э.И.

Москва

2020

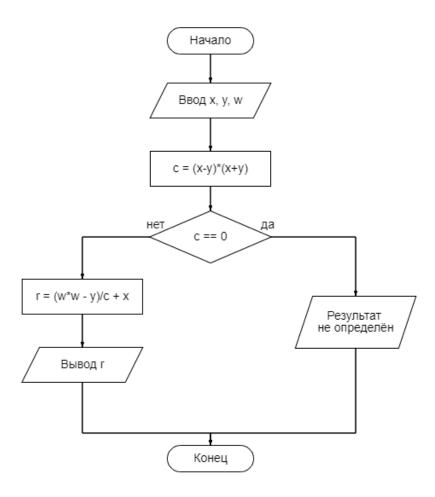
Задание 1



```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <locale.h>
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
    int a, b, c, z;
    printf_s("Введите a: ");
    scanf_s("%i", &a);
    printf_s("Введите b: ");
    scanf_s("%i", &b);
    printf_s("Введите c: ");
    scanf_s("%i", &c);
    z = a * b - c;
    z = z * z;
    printf_s("z = %d", z);
    return 0;
```

}			
Microsoft Visual Studio Debug Console	_		×
Введите a: 3 Введите b: 3 Введите c: 3 z = 36			^
D:\Политех\Основы алгоритмизации и программирования\OAIP_Labs\Lab2\Lab2_1\Debug\Lab2_1.exe (process 7104 de 0.) exit	ed with	со
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically le when debugging stops. Press any key to close this window	close	the con	SO
			~

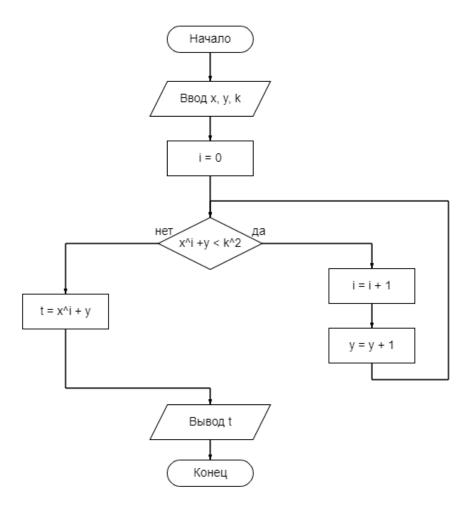
Задание 2



```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <locale.h>
int main()
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
       int x, y, w;
    double r , c;
printf_s("Введите x: ");
    scanf_s("%i", &x);
    printf_s("Введите у: ");
    scanf_s("%i", &y);
    printf_s("Введите w: ");
    scanf_s("%i", &w);
    c = (x - y) * (x + y);
    if (c == 0) {
        printf_s("Результат не определён");
        return 0;
    }
    else {
        r = (w * w - y) / c + y;
    printf_s("r = %lf", r);
    return 0;
}
```

Microsoft Visual Studio Debug Console	_		×
Введите х: 3 Введите у: 2 Введите w: 1 r = 1,800000			^
D:\Политех\Основы алгоритмизации и программирования\OAIP_Labs\Lab2\Lab2_2\Debug\Lab2_2.exe (process 1081 ode 0.			
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically le when debugging stops. Press any key to close this window	close	tne cons	50
			~

Задание 3



```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <locale.h>
int main()
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
    int x, i = 0, k, y;
    double t;
    printf_s("Введите x: ");
    scanf_s("%i", &x);
    printf_s("Введите у: ");
    scanf_s("%i", &y);
    printf_s("Введите k: ");
    scanf_s("%i", &k);
    while (pow(x, i) + y < k*k) {
        i++;
        y++;
    t = pow(x, i) + y;
printf_s("t = %lf", t);
    return 0;
}
```

Microsoft Visual Studio Debug Console	_	×
Введите x: 3 Введите y: 5 Введите k: 60 t = 6574,000000		^
D:\Политех\Основы алгоритмизации и программирования\OAIP_Labs\Lab2\Lab2_3\Debug\Lab2_3.exe (process 1180 ode 0. To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically		
le when debugging stops. Press any key to close this window		
		V