Министерство образования и науки РФ

Федеральное автономное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Омский государственный технический университет»

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет (институт) | *Информационных технологий и компьютерных систем* |
|  |  |
| Кафедра | *Прикладная математика и фундаментальная информатика* |
|  |  |

**Лабораторная работа 1**

|  |  |
| --- | --- |
| по дисциплине | ***Алгоритмизация и программирование*** |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Студента** | | Шелехов Егор Дмитриевич | | | | | |
|  |  |  |  | | фамилия, имя, отчество полностью | | | | | |
|  |  |  | Курс | *1* |  | Группа | | ФИТ-**232** | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |
|  | | | **Направление (специальность)** | | | | | ***02.03.02*** | | |
|  | | | *Фундаментальная информатика и информационные технологии* | | | | | | | |
|  |  |  | код, наименование | | | | | | | |
|  |  |  | Руководитель | | ***ст. преподаватель*** | | | | | |
|  |  |  | ученая степень, звание | | | | | |
|  |  |  | ***Федотова И.В.*** | | | | | | | |
|  |  |  | фамилия, инициалы | | | | | | | |
|  |  |  | Выполнил | | Шелехов Егор Дмитриевич | | | | | |
|  |  |  | дата, подпись студента | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

Омск 2023

Содержание

[1. ЗАДАНИЕ 1 3](#_Toc147832292)

2. [ЗАДАНИЕ](#_Toc147832292) 24

3. [ОБЩАЯ СХЕМА АЛГОРИТМА К ЗАДАНИЮ 1](#_Toc147832293) 5

4[. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА C# К ЗАДАНИЮ 1](#_Toc147832294) 6

5[. ПРИМЕР РАБОТЫ ПРОГРАММЫ К ЗАДАНИЮ 1](#_Toc147832295) 7

6. [ОБЩАЯ СХЕМА АЛГОРИТМА К ЗАДАНИЮ 2](#_Toc147832293) 8

7[. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА C# К ЗАДАНИЮ 2](#_Toc147832294) 9

8. [ПРИМЕР РАБОТЫ ПРОГРАММЫ К ЗАДАНИЮ](#_Toc147832295) [2 И ТАБЛИЦА](#_Toc147832294) 10

**1. ЗАДАНИЕ 1**

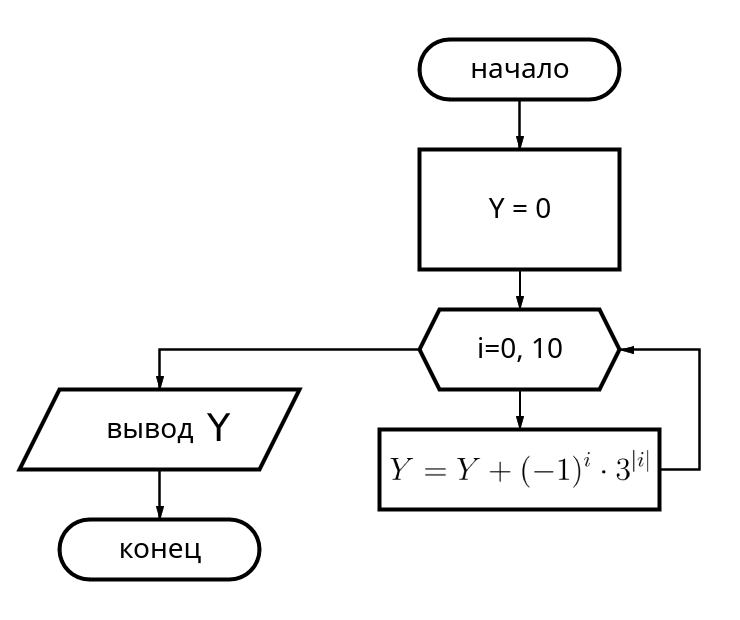
Для заданных с клавиатуры значений переменных и вычислить

**2. ЗАДАНИЕ 1**

Вычислить значения двух функций в равномерно распределенных в диапазоне точках. Результаты оформить в виде таблицы.

,

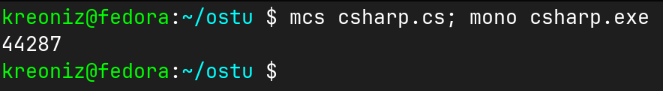
**3. ОБЩАЯ СХЕМА АЛГОРИТМА К ЗАДАНИЮ 1**

Рисунок 1 – Общая схема алгоритма к заданию 1

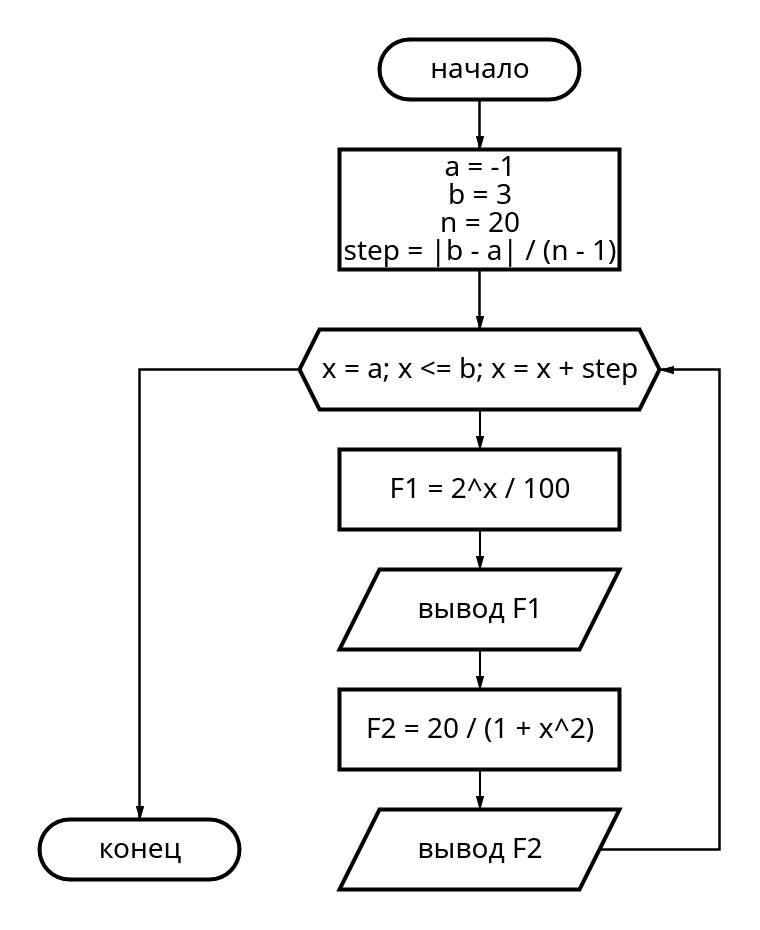
**4. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА C# К ЗАДАНИЮ 1**

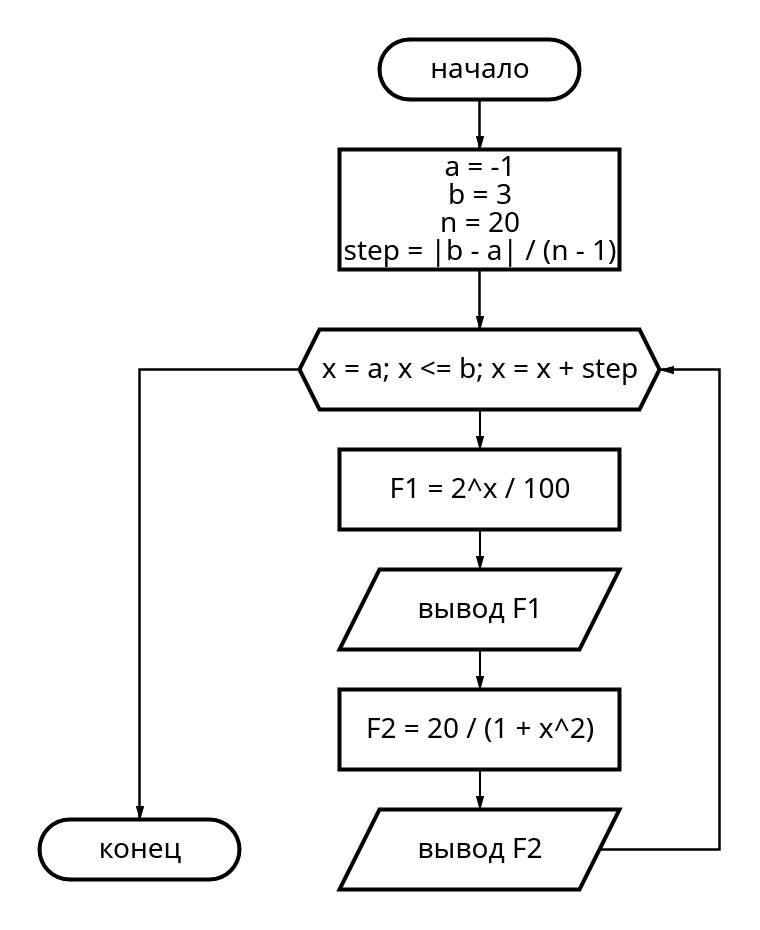
Рисунок 2 — Алгоритм программы на C# к заданию 1

**5.** [**ПРИМЕР РАБОТЫ** Ошибка: источник перекрёстной ссылки не найден](#_Toc147832295)

Рисунок 3 — Пример работы программы к заданию 1

**6.** [**ОБЩАЯ СХЕМА АЛГОРИТМА** 5](#_Toc147832293)



****

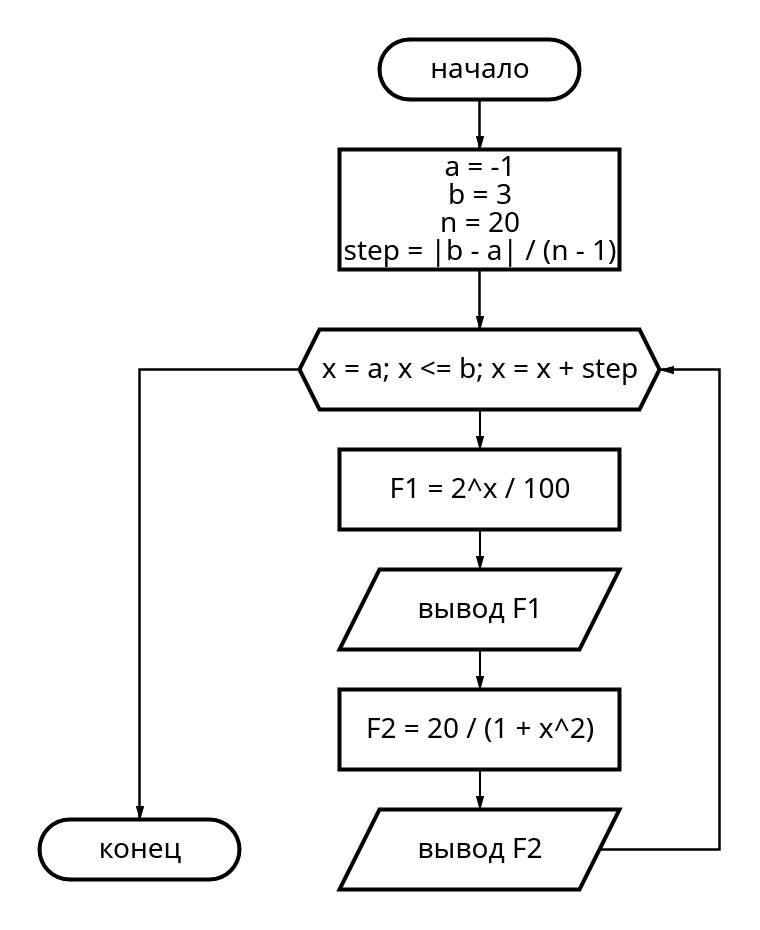
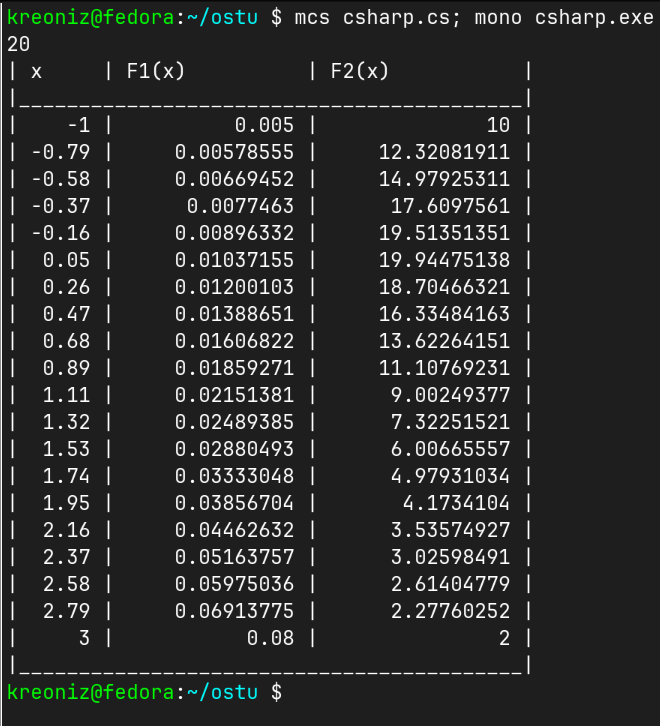


Рисунок 4 — Общая схема алгоритма к заданию 2

7[. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА C# К ЗАДАНИЮ 2](#_Toc147832294) 7

Рисунок 5 — Алгоритм программы на C# к заданию 2

8. [ПРИМЕР РАБОТЫ ПРОГРАММЫ К ЗАДАНИЮОшибка: источник перекрёстной ссылки не найден](#_Toc147832295)

Рисунок 6 — Таблица со значениями функций от x