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*** |
|  |  |
| на тему |  |

Пояснительная записка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Студента** | | Семикин Николай 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 | |  | | | | | |
|  |  |  | дата, подпись студента | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |  | |

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

Омск 2023

Содержание

[1. ЗАДАНИЕ 3](#_Toc149229163)

[2. ОБЩАЯ СХЕМА АЛГОРИТМА 4](#_Toc149229164)

[3. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА C# 5](#_Toc149229165)

[4. ПРИМЕР РАБОТЫ 6](#_Toc149229166)

**1. ЗАДАНИЕ**

Разработать схему алгоритма, написать и отладить программу для расчёта значений функции y.

При данных a и c.

**2. ОБЩАЯ СХЕМА АЛГОРИТМА**

Лабораторная работа включает в себя ввод информации с клавиатуры, вычисление значения y и его вывод. Общая схема алгоритма представлена на рисунке 1.

Начало

Ввод

x

Вывод

y

Конец

Рисунок 1 – Общая схема алгоритма

**3. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА C#**

На рисунке 2 представлен текст программы на языке C#.

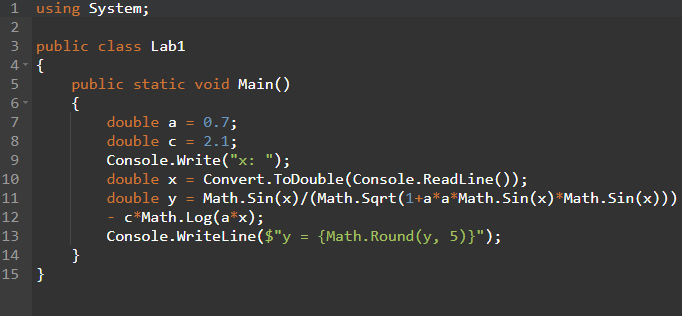


Рисунок 2 – Текст программы

**4. ПРИМЕР РАБОТЫ**

На рисунках 3 и 4 представлены примеры работы программы.

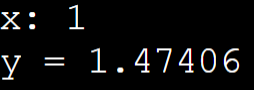


Рисунок 3 – Пример работы программы

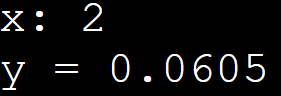


Рисунок 4 – Пример работы программы