Министерство образования и науки РФ Федеральное автономное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»

Факультет (институт)	Информационных те.	ехнологий и компьютерных систем		
Кафедра	Прикладная математ	пика и фундаменп	пальная информатика	
	Лабораторная	работа 1		
по дисциплине <u>Алг</u>	оритмизация и програ	ммирование		
на тему				
	Студента	Нестерова Анна Алексеевна фамилия, имя, отчество полностью		
	Курс <u>1</u> Группа <u>ФИТ-232</u>		232	
	Направление (специальность) 02.03.02		02.03.02	
	Фундаментальная технологии	информатика	и информационные	
	код, наименование			
	Руководитель	ст. преподаватель ученая степень, звание		
	Федотова И.В. фамилия, инициалы			
	Выполнил	ыполнил		
	дата, подпись студента			

Содержание

1. ЗАДАНИЕ	. 3
2. ОБЩАЯ СХЕМА АЛГОРИТМА	. 4
3. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА С#	
4. ПРИМЕР РАБОТЫ	. 6
5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	. 7

1. ЗАДАНИЕ

Разработать программу для вычисления переменной w по формуле:

$$w = |\ln|(b - \sqrt{|x|})(x^2 - \frac{c}{a + x/4})$$

2. ОБЩАЯ СХЕМА АЛГОРИТМА

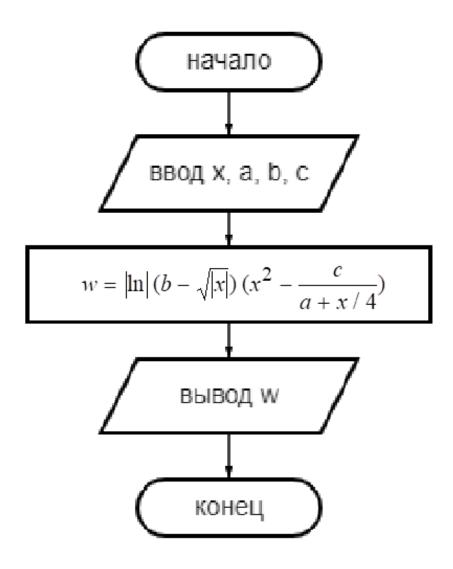


Рисунок 1 – Общая схема алгоритма

3. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА С#

4. ПРИМЕР РАБОТЫ

```
1
2
3
1
0,105360515657826
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 2 – 1 пример работы

```
2
2
3
1
1,74201430489605
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 3 – 2 пример работы

5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1) Документация по C#: https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/