**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Синергия |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и программирование |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе №1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Линейные программы | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Архитектура аппаратных средств |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Шитик Алина Эдуардовна |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ДКИП-206ПРОГ |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2024 г.**

**ВАРИАНТ 18**

**КОД:**

**using System;**

**using System.Collections.Generic;**

**using System.Linq;**

**using System.Text;**

**using System.Threading.Tasks;**

**namespace ConsoleApplication4**

**{**

**class Program**

**{**

**static void Main(string[] args)**

**{**

**string number = System.Console.ReadLine();**

**int a;**

**bool success = int.TryParse(number, out a);**

**if (success)**

**{**

**double z1 = (((a+2)/(Math.Sqrt(2\*a))) - (a / (Math.Sqrt(2\*a+2))) + (2 / (a- Math.Sqrt(2\*a))) ) \* ( ( Math.Sqrt(a) - Math.Sqrt(2) ) / (a+2) );**

**double z2 = 1 / ( Math.Sqrt(a) + Math.Sqrt(2) );**

**Console.WriteLine("Первое уравнение: " + z1);**

**Console.WriteLine("Второе уравнение: " + z2);**

**}**

**else**

**{**

**Console.WriteLine("Ошибка преобразования.");**

**}**

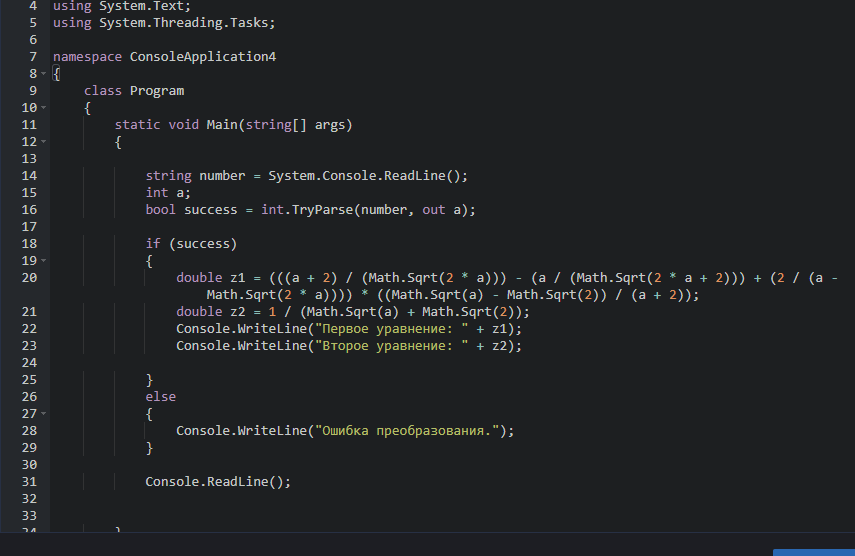
**Console.ReadLine();**

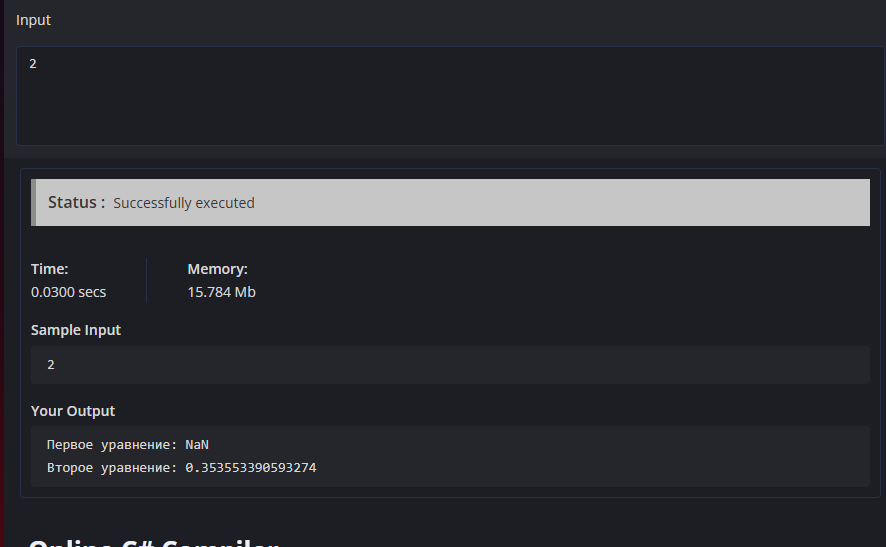
**}**

**}**

**}**

**Работа программы:**

****

****