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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | 09.02.07 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** | |  | Использование операторов ветвления | |
|  | | |  | (наименование темы) |
|  |  | |  | |
| **по дисциплине** | | | Разработка программных модулей | |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Лазарев Никита Евгеньевич |  |
|  |  | (ФИО) |  |
| **Группа** |  | ДКИП 111 прог |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  |  |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва. 2025**

**Задание 1**

**Код :**

**double a = 5;**

**System.Double sina = System.Math.Sin(a);**

**System.Math.Cos(a);**

**System.Console.WriteLine("hello world");**

**System.Console.WriteLine("Задание 1");**

**System.Console.WriteLine("sin= " + sina.ToString());**

**System.Console.WriteLine("cos= " + System.Math.Cos(a).ToString());**

**System.Double cosa = System.Math.Cos(a);**

**System.Double z1 = (sina \* 4 \* a \* cosa \* 2 \* a / 1 + cosa \* 4 \* a \* 1 + cosa \* 2 \* a);**

**System.Console.Write("z1= ");**

**System.Console.Write(z1);**

**System.Console.WriteLine("");**

**System.Console.WriteLine("PI= " + System.Math.PI.ToString());**

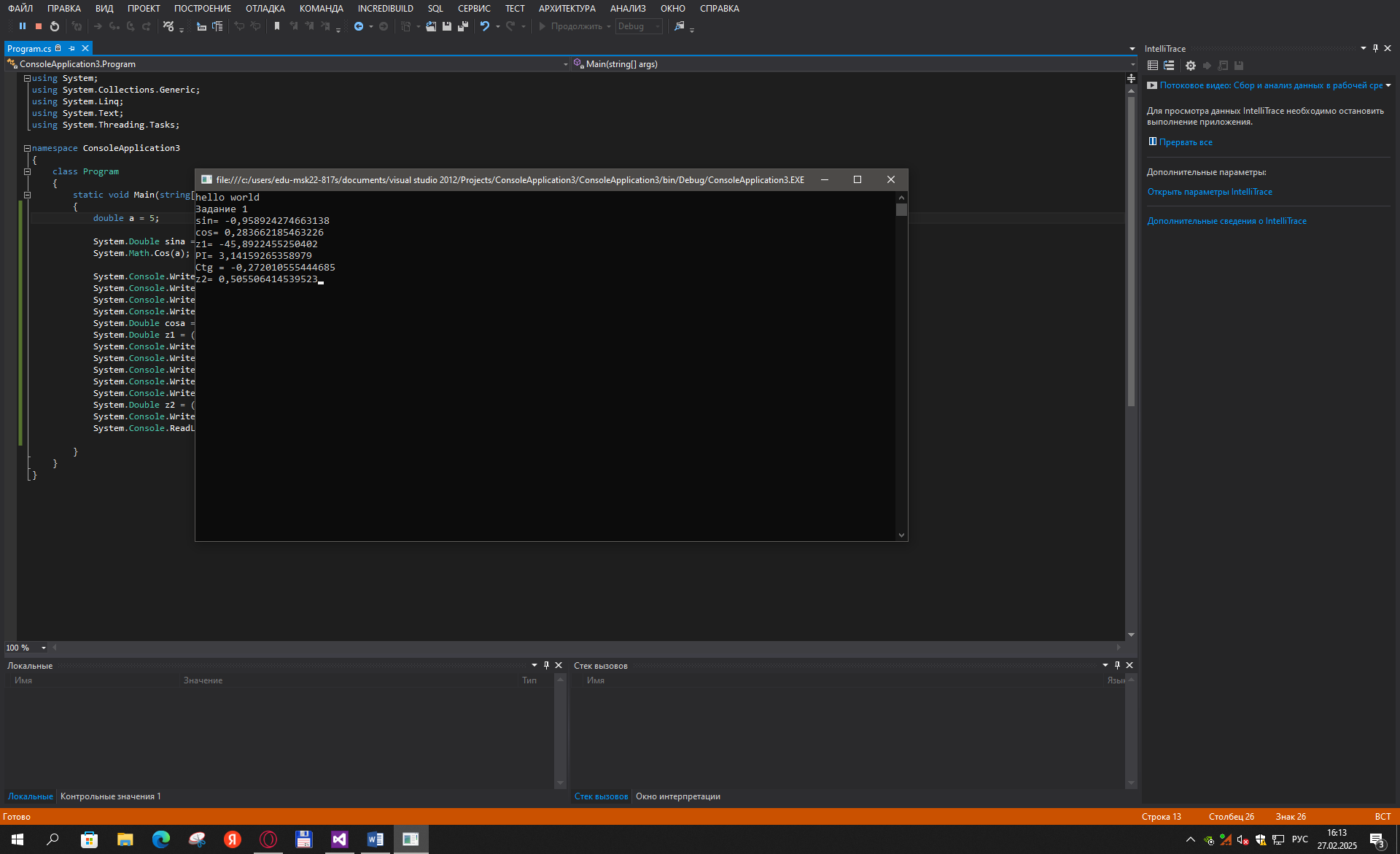
**System.Console.WriteLine("Ctg = " + System.Math.Cos(a) \* System.Math.Sin(a));**

**System.Double z2 = (System.Math.Cos(a) \* System.Math.Sin(a) \* (3 / 2 \* System.Math.PI - a));**

**System.Console.Write("z2= "+(z2));**

**System.Console.ReadLine();**

**Фото работы кода:**

****