**Лабораторная работа №1**

**Тема: Отладка**

Выполнил студент: **Иванов Иван Иванович**

Группа: **235**

**Вариант: 0**

**Цель работы:**

Познакомиться с основными инструментами Visual Studio для отладки приложений

**1. Неправильная программа**

|  |  |
| --- | --- |
| static void Main(string[] args)  {  Console.Write("Введите число x = ");  double x = double.Parse(Console.ReadLine());  if (x <= -5)  if (x > 1)  Console.WriteLine("не принадлежит");  else  Console.WriteLine("принадлежит");  } |  |

**2. Таблица проверки работы неправильной программы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Область | Условие 1  (x <=-5) | Условие 3  (х>1) | Программа выведет | Область обрабатывается верно |
| А | не изв. | нет | принадлежит | нет |
| В | нет | - | - | нет |
| С | нет | - | - | нет |

**3. Правильная программа**

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите число x = ");

double x = double.Parse(Console.ReadLine());

if (x >= -5 && x <= 1)

Console.WriteLine("принадлежит");

else

Console.WriteLine("не принадлежит");

Console.ReadKey();

}

**4. Таблица проверки работы правильной программы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Область | Условие 1  (x >= -5 && x <= 1) | Программа выведет | Область обрабатывается верно |
| А | нет | не принадлежит | да |
| В | да | принадлежит | да |
| С | нет | не принадлежит | да |