**Государственное образовательное учреждение**

**среднего профессионально образования «Тираспольский техникум информатики и права»**

**ОТЧЁТ**

**Практическое задание №1**

по дисциплине «Разработка программных модулей»

**тема: «Ветвление. Условный оператор»**

Работу выполнил

студент группы 215

Афтентьев Эдуард Владимирович

Руководитель,

преподаватель

Подсекина Т.С.

Тирасполь, 2025

**Вариант 9**

**Задание 1**. Напишите программу, проверяющую, могут ли три положительных числа а, b, c быть сторонами треугольника. Какой случай для алгоритма является наилучшим? Наихудшим? Сколько сравнений требуется этому алгоритму?

|  |
| --- |
| void main(void)  {  Console.Write("Введите 3 числа: ");  string[] input = Console.ReadLine().Split(' ');  double a = double.Parse(input[0]);  double b = double.Parse(input[1]);  double c = double.Parse(input[2]);  if (a + b > c && a + c > b && b + c > a)  {  Console.WriteLine("Они могут быть сторонами треугольника");  }  else  {  Console.WriteLine("Они не могут быть сторонами треугольника");  }  Console.Read();  } |

Листинг 1 – программа определения max и min числа

Ниже на рисунках 1-3 представлены тесты программы при разных входных параметрах.

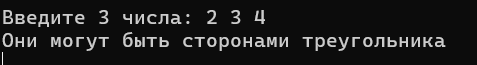
****

Рисунок 1 – тест 1

****

Рисунок 2 – тест 2

**Ответы на вопросы**

1

2

3