

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж
«Отладка отдельных модулей программного проекта»

Отчёт о практической работе №6

«МДК 02.02»

Выполнил:

Студент группы ИСП-32

Юсупов Д.Э.

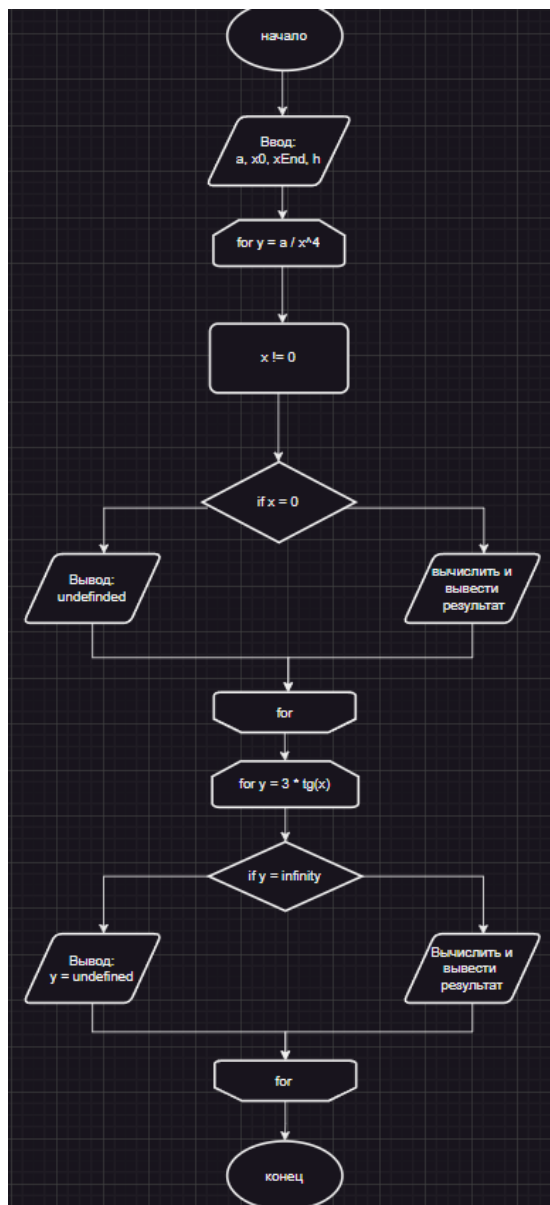
Проверил:

Родин Е.Н.

Рязань 2024

Цель работы. Изучить основные подходы к проектированию тестов.

Ход выполнения работы:



```

using System;

Ссылка: 0
class Program
{
    Ссылка: 0
    static void Main()
    {
        //Ввод начальных данных
        Console.WriteLine("Введите значения параметра a: ");
        double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Введите начальное значение x0: ");
        double x0 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Введите конечное значение x: ");
        double xEnd = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Введите шаг изменения h: ");
        double h = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("\nрезультат для функции y = a / x^4: ");

        for (double x = x0; x <= xEnd; x += h)
        {
            if (x != 0)
            {
                double y = a / Math.Pow(x, 4);
                Console.WriteLine($"x = {x:F2}, y = {y:F4}");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine($"x = {x:F2}, y = undefined (деление на ноль)");
            }
        }

        Console.WriteLine("Результаты для функции y = 3 * tg(x): ");

        for (double x = x0; x <= xEnd; x += h)
        {
            double y = 3 * Math.Tan(x);
            if (double.IsInfinity(y))
            {
                Console.WriteLine($"x = {x:F2}, y = undefined (деление на ноль)");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine($"x = {x:F2}, y = {y:F4}");
            }
        }
    }
}

```

```

Введите значения параметра a:
6
Введите начальное значение x0:
2
Введите конечное значение x:
6
Введите шаг изменения h:
1

результат для функции y = a / x^4:
x = 2,00, y = 0,3750
x = 3,00, y = 0,0741
x = 4,00, y = 0,0234
x = 5,00, y = 0,0096
x = 6,00, y = 0,0046
Результаты для функции y = 3 * tg(x):
x = 2,00, y = -6,5551
x = 3,00, y = -0,4276
x = 4,00, y = 3,4735
x = 5,00, y = -10,1415
x = 6,00, y = -0,8730

```

Заключение.

Изучил основные подходы к проектированию тестов.