Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Контест 8

11 янв 2022, 18:15:08 старт: 2 фев 2021, 12:30:00

финиш: 8 фев 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 2 фев 2021, 12:30:00 конец: 8 фев 2021, 23:59:59

F. Сложная функция

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Любимая игрушка Маши – инженерный калькулятор.

Правила игры предельно просты: сначала Маша вводит число, а потом попеременно нажимает на кнопки Sin, Cos и Tan и смотрит, что получилось.

Реализуйте эту игру.

Формат ввода

Сначала вводится вещественное число, являющееся стартовым.

Затем с новой строки вводится последовательность, состоящая из цифр 0, 1, 2, разделенных пробелами, где:

- 0 *Sin*
- 1 Cos
- 2 *Tan*

Формат вывода

Необходимо реализовать методы, вычисляющие значения математических функций, а также связать с делегатом методы в соответствии с введенными цифрами операций.

На экран выводится итоговое число с точностью три знака после десятичного разделителя.

Пример 1

Ввод	Вывод
209261399.54987	0.572
0 0 1 0 1 2 1	
Пример 2	
Ввод	Вывод
844085076.745222	-0.814
2002210	

Примечания

В систему необходимо сдавать только один файл StackCalculator.cs или его содержимое.

Предыдущая

Набрать здесь Отправить файл

```
1 using System;
 public delegate void Calc(ref double x);
   class StackCalculator
        public static void CreateRules(int[] args)
8
9
10
11
12
             for (int i = 0; i < args.Length; i++)</pre>
                  if (args[i] == 0)
{
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
37
38
                      Program.func += Sinus;
                  else if (args[i] == 1)
                      Program.func += Cosinus;
                  else if (args[i] == 2)
                      Program.func += Tangent;
            }
        }
        public static void Tangent(ref double x)
{
             x = Math.Tan(x);
        }
        public static void Sinus(ref double x)
             x = Math.Sin(x);
        }
        public static void Cosinus(ref double x)
             x = Math.Cos(x);
Отправить
```

© 2013-2022 ООО «Яндекс»

Следующая