

Контест 2

11 янв 2022, 16:49:16

старт: 22 сен 2020, 16:00:00

финиш: 28 сен 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 22 сен 2020, 16:00:00

конец: 28 сен 2020, 23:59:59

F. Сумма делителей

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Кузя и Майкл после перехода на дистанционное обучение не знают чем занять себя в общежитии. Поэтому они играют в игру: каждый называет натуральное число  $N$ , а затем вычисляет сумму делителей этого числа (меньших  $N$ ). Однако возникла проблема: ни Кузя, ни Майкл не умеют считать в уме, поэтому им нужна программа, выполняющая вычисления за них.

Формат ввода

Вводится одно целое положительное число  $N$ .

Формат вывода

Программа должна вывести одно целое положительное число – сумму делителей числа  $N$  (меньших  $N$ ). Если входные данные некорректны, программа должна вывести сообщение "Incorrect input" и ничего более.

Пример 1

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
10		8	

Пример 2

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
20		22	

Примечания

Входные данные считаются некорректными, если число  $N$  отрицательно. Гарантируется, что входные значения возможно преобразовать к типу `int`.

В этой задаче в систему надо сдавать только файл `Program.Divisors.cs` или его содержимое.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Text;
4
5 partial class Program
6 {
7     static bool Validate(int n)
8     {
9         return n >= 0;
10    }
11
12    static int DivisorsSum(int n)
13    {
14        int sum = 0;
15
16        for (int i = n - 1; i > 0; i--)
17        {
18            if (n % i == 0)
19            {
20                sum += i;
21            }
22        }
23
24        return sum;
25    }
26 }
27
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)