

Контест 2

11 янв 2022, 16:49:33

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

I. Совершенное число

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

Кузя и Майкл продолжили играть в придуманную ими игру. Вскоре они заметили, что сумма делителей некоторых чисел N равна самому числу N . Ребята решили называть такие числа совершенными. После этого они решили сменить правила игры: теперь Майкл задает число N , а Кузя называет наименьшее совершенное число больше или равное данному.

Формат ввода

Вводятся одно целое положительное число N .

Формат вывода

Программа должна вывести **наименьшее** совершенное число больше или равное N . Если входные данные некорректны необходимо вывести строку "Incorrect input" и ничего более.

Пример 1

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
25		28	

Пример 2

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
-2		Incorrect input	

Примечания

Входные данные считаются некорректными, если N меньше или равно нулю.

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

```
1 partial class Program
2 {
3     static bool Validate(int a)
4     {
5         return a > 0;
6     }
7     static int GetPerfectNumber(int a)
8     {
9         int sum = 0;
10
11         for (int j = 1; j < int.MaxValue; j++)
12         {
13             for (int i = j - 1; i != 0; i--)
14             {
15                 if (j % i == 0)
16                 {
17                     sum += i;
18                 }
19             }
20
21             if (j == sum)
22             {
23                 if (sum >= a)
24                 {
25                     return sum;
26                 }
27             }
28
29             sum = 0;
30         }
31         return 0;
32     }
33 }
34
35 }
```

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