

Контест 11

11 янв 2022, 18:27:03
старт: 20 апр 2021, 12:30:00
финиш: 27 апр 2021, 23:59:59
длительность: 7д. 11ч.
начало: 20 апр 2021, 12:30:00
конец: 27 апр 2021, 23:59:59

G. Рациональные числа

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Рациональное число – это число, которое можно представить в виде несократимой дроби M/N , где M – целое, а N – натуральное. Реализуйте класс рациональных чисел и арифметические операции над ними: сложение, вычитание, умножение, деление. Рациональное число записывается в формате <знак><числитель>/<знаменатель>. В некоторых случаях знак и знаменатель могут не записываться.

Пример 1

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
1/2	5/6
1/3	1/6
	1/6
	3/2

Пример 2

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
1	5/2
3/2	-1/2
	3/2
	2/3

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл Rational.cs.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2
3 public class Rational
4 {
5     int numerator;
6     int denominator;
7
8     public Rational(int numerator, int denominator)
9     {
10         this.numerator = numerator;
11         this.denominator = denominator;
12     }
13
14     public static Rational Parse(string input)
15     {
16         if (input.Contains('/'))
17         {
18             string[] data = input.Split('/');
19             return new Rational(int.Parse(data[0]), int.Parse(data[1]));
20         }
21         else
22         {
23             return new Rational(int.Parse(input), 1);
24         }
25     }
26
27     public override string ToString()
28     {
29         if (denominator == 1)
30             return numerator.ToString();
31         return numerator + "/" + denominator;
32     }
33
34     private void Reduction()
35     {
36         if (numerator == denominator)
37         {
38
```

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