

Контест 1

11 янв 2022, 16:39:40

старт: 15 сен 2020, 16:00:00

финиш: 21 сен 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 15 сен 2020, 16:00:00

конец: 21 сен 2020, 23:59:59

F. Гипотенуза

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

На уроке геометрии в школе девочка Надя изучила тему "Прямоугольные треугольники". В качестве домашней работы она получила несколько заданий на нахождение гипотенузы треугольника по двум катетам. Напишите программу, которая поможет Наде проверить ее вычисления.

Формат ввода

Вводятся два положительных вещественных числа – величины катетов a и b (каждое на новой строке).

Формат вывода

Программа должна вывести одно число – значение величины гипотенузы треугольника с точностью не менее пяти знаков после запятой. Если входные данные некорректны, программа должна вывести сообщение "Incorrect input" и ничего более. Десятичный разделитель (точка или запятая) определяется региональными настройками системы.

Пример

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
3		5	
4			

Примечания

- Входные данные считаются некорректными, если:
- Введённое значение невозможно преобразовать в число;
 - Введённое значение неположительно.

```
1 using System;
2
3 namespace TaskF
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             double a, b;
10
11             if (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out a) || a <= 0)
12             {
13                 Console.WriteLine("Incorrect input");
14                 return;
15             }
16             if (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out b) || b <= 0)
17             {
18                 Console.WriteLine("Incorrect input");
19                 return;
20             }
21             Console.WriteLine(Math.Sqrt(Math.Pow(a, 2) + Math.Pow(b, 2)));
22         }
23     }
24 }
25
26
```

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