

Контест 1

11 янв 2022, 16:41:04

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

# J. Принадлежность области

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

Дана точка с координатами  $(x, y)$  и область координатной плоскости, ограниченная двумя окружностями. Напишите программу, определяющую принадлежность этой точки заданной области для системы:

$$x^2 + y^2 \leq 2$$
$$x^2 + y^2 \geq 1.$$

## Формат ввода

Вводятся два вещественных числа – координаты точки по осям  $OX$  и  $OY$  (каждое на новой строке).

## Формат вывода

Программа должна вывести "True", если точка попала в область, иначе – вывести "False". Если входные данные некорректны, программа должна вывести сообщение "Incorrect input" и ничего более. Десятичный разделитель (точка или запятая) определяется региональными настройками системы.

### Пример 1

Ввод	Вывод
0.5	True
0.9	

### Пример 2

Ввод	Вывод
Test	Incorrect input
0.7	

## Примечания

Входные данные считаются некорректными, если введённое значение невозможно преобразовать в вещественное число.

```
1 using System;
2
3 namespace TaskJ
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))
12             {
13                 Console.WriteLine("Incorrect input");
14                 return;
15             }
16             if (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out b))
17             {
18                 Console.WriteLine("Incorrect input");
19                 return;
20             }
21
22             bool circle = (Math.Pow(a, 2) + Math.Pow(b, 2) <= 2) && (Math.Pow(a, 2) + Math.Pow(b, 2) >= 1);
23
24             Console.WriteLine(circle);
25         }
26     }
27 }
28
```

ОтправитьПредыдущая