

[Главная](#) [Сборники](#) [Турниры](#) [Разделы](#) [Форумы](#) [Участники](#) [Печать](#) [Помощь](#) [О системе](#)

[Турниры](#) > [2023 ПриМат](#) > задача:

С. Ох уж эти кабели

2023 ПриМат

Старт: 4 минуты назад
Финиш: завтра в 22:00:00

Турнир начался!

Осталось: 27:55:51

- [Турнирная таблица](#)

Участник

- [Задать вопрос жюри](#)

Задачи турнира

- [А. ПеССо](#)
- [В. Тысяча и одна проблема](#)
- [С. Ох уж эти кабели](#)

Обратная связь

Если у вас есть предложения или пожелания по работе Contester, посетите [форум сайта www.contester.ru](#).

Лимит времени 2000/4000/4000/4000 мс. Лимит памяти 65000/65000/65000/65000 Кб.

В стене есть отверстие квадратного сечения. Вася купил разные кабели, поперечное сечение которых представляет многоугольник (необязательно выпуклый).

Помогите Васе написать программу, которая проверит, можно ли продеть кабель в отверстие.

Формат входных данных

В первой строке число с плавающей точкой – размер стороны квадратного отверстия. Во второй строке задается число N – число вершин многоугольника ($3 \leq N \leq 100$). В последующих N строках задаются координаты $X_i Y_i$ точек (координаты разделены пробелом). $X_i Y_i$ задаются числами с плавающей точкой. Координаты задаются в произвольной декартовой системе координат и центр координат может не совпадать ни с одной из вершин многоугольника.

Формат выходных данных

Если кабель проходит в отверстие, то вывести единицу. В обратном случае – 0.

Ввод 1	Ввод 2	Ввод 3	Ввод 4
3	3	3	3
3	6	7	7
0 0	3 0	0 0	5 -0.4
1 1	3 2	1 2.9	6 2.9
2 0	2.5 2.5	2 1	7 1
	2 1	2.5 2.5	7.5 2.5
	1 3	3 2	10 2
	0 0	3 0	10 0
		2.5 1	7.5 1
Вывод 1	Вывод 2	Вывод 3	Вывод 4
1	1	1	0

Отправить попытку решения

Задача С. Ох уж эти кабели

Текст
попытки

[Файл попытки](#)

Компилятор

выберите



[Как оформлять код?](#)

[Что означают результаты](#)

[проверки решений?](#)

Отправить

www.contester.ru