

Задача А. Игра в слова

Имя входного файла: `wordgame.in`
Имя выходного файла: `wordgame.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Даны два слова A и B . Вывести YES или NO в зависимости от того, можно ли получить A путем вычеркивания одной или более букв из B .

Формат входного файла

Во входном файле две строки (не более 200 символов каждая, содержат только строчные английские буквы), в первой строке записано A , во второй строке - B .

Формат выходного файла

В выходной файл вывести одно из двух слов YES, в случае если A можно получить из B , и NO в противном случае.

Примеры

<code>wordgame.in</code>	<code>wordgame.out</code>
arose atherosclerosis	YES
arouse atherosclerosis	NO
asly wcdgirtlfe	NO

Задача В. Прямоугольник

Имя входного файла: `rectangle.in`
Имя выходного файла: `rectangle.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Даны координаты трех каких-то вершин прямоугольника, нужно вычислить координаты четвертой вершины.

Формат входного файла

В первой строке входного файла даны шесть целых чисел - $X_1, Y_1, X_2, Y_2, X_3, Y_3$ разделенные пробелами (числа по модулю не превышают 10^3).

Формат выходного файла

Первая строка выходного файла должна содержать координаты четвертой вершины X_4, Y_4 , разделенные одним пробелом.

Примеры

<code>rectangle.in</code>	<code>rectangle.out</code>
0 2 1 1 -2 -2	-3 -1
0 4 -2 1 -5 3	-3 6
0 5 3 -1 -5 -5	-8 1
-15 -4 -8 -10 -2 -3	-9 3

Задача С. На клетчатой бумаге

Имя входного файла: `sqr.in`
Имя выходного файла: `sqr.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На клетчатой бумаге нарисована окружность целого радиуса R с центром на пересечении линий. Найти K - количество клеток, целиком лежащих внутри этой окружности.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит число R ($1 \leq R \leq 10000$).

Формат выходного файла

Ваша программа должна вывести число K .

Примеры

<code>sqr.in</code>	<code>sqr.out</code>
1	0
5	60
7	120
10	276