## F\*. Отрезки на дистанции

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Найдите расстояние между двумя отрезками.

## Формат ввода

В двух строках входного файла даны по четыре целых числа, не превосходящих по модулю 10 000, — координаты концов сначала первого, затем второго отрезков.

## Формат вывода

В первой строке выходного файла выведите одно вещественное число — расстояние между отрезками с точностью не менее  $10^{-6}$ .

## Пример

Ввод	Вывод 🗇
1 1 2 2 2 1 3 0	0.7071067812