

C3. Расстояние между отрезками

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Найдите расстояние между двумя отрезками.

Формат ввода

В первой строке заданы четыре целых числа — координаты концов (x_1, y_1) , (x_2, y_2) первого отрезка. Во второй строке заданы четыре целых числа — координаты концов (x_3, y_3) , (x_4, y_4) второго отрезка.

Значения координат не превосходят 10^4 по абсолютному значению.

Формат вывода

Выведите расстояние между отрезками с абсолютной точностью не менее 10^{-6} .

Пример

Ввод

```
1 1 2 2
2 1 3 0
```

Вывод

```
0.70710678118654752000
```

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая