

A3. Расстояние от точки до луча

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

Найдите расстояние от точки $A(x_a, y_a)$ до луча с началом в точке $B(x_b, y_b)$, проходящего через точку $C(x_c, y_c)$.

Расстояние между двумя точками (x_1, y_1) и (x_2, y_2) равно $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$.

Формат ввода

В единственной строке записано шесть целых чисел $x_a, y_a, x_b, y_b, x_c, y_c$, не превосходящих 10^4 по модулю.

Формат вывода

Выведите искомое расстояние с точностью до пяти знаков после запятой.

Пример 1

Ввод

0 0 0 0 4 0

Вывод

0.00000

Пример 2

Ввод

4 0 0 0 4 0

Вывод

0.00000

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая