

ԳՈՍԵԼ, ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ_2012-17

У Никиты есть четыре друга. Он решил навестить того друга, который живет ближе всех. Выведите расстояние, которое пройдет Никита от своего дома до дома друга.

Входные данные.

xп yп – координаты дома Никиты

x1 y1 – координаты дома первого друга

x2 y2 – координаты дома второго друга

x3 y3 – координаты дома третьего друга

x4 y4 – координаты дома четвертого друга

Выходные данные.

rmin – расстояние до дома ближайшего друга (с 6-ю знаками после запятой).

Пример.

N	stdin	stdout
1	5 5 7 7 2 2 6 3 5 6	1.000000