

ԳՈՄԵԼ, ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ_2009_1-19

Валере одному скучно ходить в школу. Он знает, что у него в классе 5 веселых товарищей. Чтобы в школу стало ходить веселей, он решил заходить за каждым домой, а затем, когда соберется веселая компания можно идти в школу. Валера заметил, что он приходит в школу слегка уставшим, а еще только утро. Тогда он решил посчитать, насколько больше стала его дорога в школу. Он взял карту и стал отмечать координаты школы $(x_s y_s)$, координаты своего дома $(x_d y_d)$ и координаты друзей $(x[1] y[1], \dots, x[5] y[5])$. Что у него получилось? Напишите программу, которая даст правильный ответ.

Входные данные.

$x_s y_s$ - координаты школы

$x_d y_d$ - координаты дома Валеры

$x[1] y[1]$ - координаты дома первого друга

$x[2] y[2]$ - координаты дома второго друга

$x[3] y[3]$ - координаты дома третьего друга

$x[4] y[4]$ - координаты дома четвертого друга

$x[5] y[5]$ - координаты дома пятого друга

Выходные данные.

r - насколько больше стала дорога Валеры в школу (вывести с точностью до 2 знаков после запятой)

Пример.

N	stdin	stdout
1	1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1	10.00