

ԳՈՄԵԼ, ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ_2011_2-17

Саша пойдет в кино, но только в ближайший кинотеатр. Известны координаты Саши и четырех кинотеатров. Определите расстояние, которое пройдет Саша. Расстояние определите с точностью до двух знаков после десятичной точки.

Входные данные.

x_s y_s - координаты Саши

x_1 y_1 - координаты первого кинотеатра

x_2 y_2 - координаты второго кинотеатра

x_3 y_3 - координаты третьего кинотеатра

x_4 y_4 - координаты четвертого кинотеатра

Выходные данные.

r - расстояние до ближайшего кинотеатра (с 2-мя знаками после запятой)

Пример.

N	stdin	stdout
1	5 4 5 6 5 8 8 4 9 4	2.00