

ԳՈՄԵԼ, ԲԱՂԱԲԱՅԻՆ_2010-17

Король решил расставить сторожевые башни вокруг его дворца, но не хотел слушать советчика и не хотел с ним спорить. Советчик предложил расставить четыре сторожевые башни по краям королевства и указал координаты на карте. Король решил поменять расположение башен. Первую он сдвинул на 4 вправо, вторую на 3 вверх и на 2 влево, третью на 1 влево, четвертую на 5 вправо и на 2 вниз. Советчик понял, что это не выгодно решил посчитать расстояния: от дворца до прежних координат башен; от дворца до новых координат башен. И показал свои результаты королю, но ведь король советчику не доверял, поэтому просит посчитать и вывести 8 расстояний с точностью до семи знаков после десятичной точки. Так, как они будут не раз спорить, то лучше напишите программу, которая это будет делать без вашего присутствия.

Входные данные.

хк ук – координаты дворца

х1 у1 – координаты первой башни советчика

х2 у2 – координаты второй башни советчика

х3 у3 – координаты третьей башни советчика

х4 у4 – координаты четвертой башни советчика

Выходные данные.

r1 – расстояние от дворца до первой башни советчика

r2 – расстояние от дворца до второй башни советчика

r3 – расстояние от дворца до третьей башни советчика

r4 – расстояние от дворца до четвертой башни советчика

r5 – расстояние от дворца до первой башни короля

r6 – расстояние от дворца до второй башни короля

r7 – расстояние от дворца до третьей башни короля

r8 – расстояние от дворца до четвертой башни короля

Пример.

N	stdin	stdout
1	1.7 5.8	1.6676930
	3.24 5.16	2.4216523
	3.5 4.18	0.5408327
	1.25 5.5	16.7276083
	18.341 7.5	5.5768450

	1.3944174 1.4807093 21.6430793
--	--------------------------------------