

ԳՈՄԵԼ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ_2011-17

На карту нанесены координаты Карабаса-Барабаса x_k y_k и четырех его беглецов x_1 y_1 , x_2 y_2 , x_3 y_3 , x_4 y_4 . Однако Черепаха Тортилла чтобы помочь изменила координаты беглецов на карте. Первую точку (x_1 y_1) она сдвинула на 4 вправо, вторую на 3 вверх и на 2 влево, третью на 1 влево, четвертую на 5 вправо и на 2 вниз. Теперь Вам требуется посчитать и вывести 8 расстояний (от Карабаса-Барабаса до исходных и новых точек положения беглецов) с точностью до семи знаков после десятичной точки.

Входные данные.

x_k y_k – координаты Карабаса-Барабаса

x_1 y_1 – координаты первого беглеца

x_2 y_2 – координаты второго беглеца

x_3 y_3 – координаты третьего беглеца

x_4 y_4 – координаты четвертого беглеца

Выходные данные.

r_1 – расстояние от Карабаса-Барабаса до первого беглеца

r_2 – расстояние от Карабаса-Барабаса до второго беглеца

r_3 – расстояние от Карабаса-Барабаса до третьего беглеца

r_4 – расстояние от Карабаса-Барабаса до четвертого беглеца

r_5 – расстояние от Карабаса-Барабаса до первой точки Тортиллы

r_6 – расстояние от Карабаса-Барабаса до второй точки Тортиллы

r_7 – расстояние от Карабаса-Барабаса до третьей точки Тортиллы

r_8 – расстояние от Карабаса-Барабаса до четвертой точки Тортиллы

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