

ԳՈՄԵԼ, ԲԱՂԱԲԱՅԻՆ_2011_1-17

На карту нанесены координаты Дюймовочки $x_k y_k$ и четырех гномов $x_1 y_1, x_2 y_2, x_3 y_3, x_4 y_4$. Первый гном (с координатами $(x_1 y_1)$) перешел на 4 единицы вправо, второй - на 3 вверх и на 2 влево, третий на 1 влево, четвертый на 5 вправо и на 2 вниз. Теперь Вам требуется посчитать и вывести 8 расстояний (от Дюймовочки до исходных и новых точек положения гномов) с точностью до семи знаков после десятичной точки.

Входные данные.

$x_k y_k$ – координаты Дюймовочки

$x_1 y_1$ – координаты первого гнома

$x_2 y_2$ – координаты второго гнома

$x_3 y_3$ – координаты третьего гнома

$x_4 y_4$ – координаты четвертого гнома

Выходные данные.

r_1 – расстояние от Дюймовочки до первого гнома

r_2 – расстояние от Дюймовочки до второго гнома

r_3 – расстояние от Дюймовочки до третьего гнома

r_4 – расстояние от Дюймовочки до четвертого гнома

r_5 – новое расстояние от Дюймовочки до первого гнома

r_6 – новое расстояние от Дюймовочки до второго гнома

r_7 – новое расстояние от Дюймовочки до третьего гнома

r_8 – новое расстояние от Дюймовочки до четвертого гнома

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