

ԳՈՄԵԼ(5-77): ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ-1

Вовочка решил отправиться в турпоход. Координаты своего местоположения он определил как (0,0). Затем он выписал координаты десяти интересных мест (относительно своего положения). Теперь его задача - определить координаты самого дальнего интересного места и расстояние до него. Координаты вводятся и выводятся как вещественные числа. Координаты и расстояние нужно вывести с тремя знаками после десятичной точки.

Входные данные.

x1 y1 – координаты первого интересного места

x2 y2 – координаты второго интересного места

...

x10 y10 – координаты десятого интересного места

Выходные данные.

xг yг – координаты самого дальнего интересного места

R - расстояние до него.

Пример.

N	stdin	stdout
1	1 1	11.000 6.000
	4 5	12.530
	2 2	
	6 5	
	6 3	
	4 3	
	11 6	
	8 2	
	10 0	
	2 7	