

ԳՈՍԵԼ(5-77): ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ-11

Известны координаты Зайки X_z Y_z и координаты морковок X Y (всего N морковок). Необходимо вывести расстояние самой близкой морковки к Зайке с точностью до пяти знаков после десятичной точки.

Входные данные.

x_z y_z – координаты Зайки

n ($n \leq 40$) – количество морковок

x_1 y_1 – координаты первой морковки

x_2 y_2 – координаты второй морковки

...

x_n y_n – координаты n -ой морковки

Выходные данные.

r – расстояние к самой ближней морковки

Пример.

N	stdin	stdout
1	6 2.5 3 2.5 2.5 6.5 2 7 4	0.70711