

# ԳՈՍԵԼ(5-77): ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ-8

Новое оружие, размещенное в точке с координатами  $(X_0, Y_0)$ , поражает все живое в радиусе  $R$  километров (включая границу). Даны координаты  $N$  населенных пунктов. Посчитайте, сколько из них находятся в безопасности.

## Входные данные.

$X_0 Y_0 R$  – координаты оружия и радиус поражения

$N$  - количество населенных пунктов

$x_1 y_1$  - координаты первого населенного пункта

$x_2 y_2$  – координаты второго населенного пункта

...

$x_N y_N$  – координаты  $N$ -го населенного пункта

## Выходные данные.

$k$  – количество безопасных населенных пунктов

## Пример.

N	stdin	stdout
1	0 0 3 5 0 2 0 3 3 3 4 4 5 5	3