

# ԳՈՄԵԼ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ\_2009-19

Стрелок стреляет по мишени, которая представляет собой цветное кольцо на бумаге. Определить количество попаданий в кольцо, если известны координаты центра кругов, образующих кольцо, их радиусы и координаты всех выстрелов.

## Входные данные.

$x_0, y_0$  - координата центра кругов  
 $r_1$  - радиус меньшего круга  
 $r_2$  - радиус большего круга  
 $n$  - количество выстрелов  
 $x_1, y_1$  - координата первого выстрела  
...  
 $x_n, y_n$  - координата  $n$ -ого выстрела

## Выходные данные.

$k$  - количество попаданий в кольцо

## Пример.

N	stdin	stdout
1	0 0 3 6 5 1 0 0 1 3 4 2 5 4 4	3