

ԳՈՄԵԼ, ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ_2008_1-18

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