Reacción en cadena

Tiempo: 1000 ms • Memoria: 10000 KB • Dificultad: **MEDIO (40)**

En un plano bidimensional hay N minas, cada una situada en una posición (x, y) y con un radio de explosión r .

Cuando una mina explota, detona inmediatamente todas las minas que se encuentren a una distancia menor o igual que su radio de explosión. A su vez, las minas detonadas también explotan, pudiendo provocar nuevas detonaciones, formando así una reacción en cadena.

Ten en cuenta que la reacción no es necesariamente bidireccional: puede ocurrir que la mina A alcance a la mina B , pero que B no alcance a A .

Tu objetivo es determinar el número máximo de minas que pueden explotar si eliges exactamente una mina inicial para detonar manualmente.

Entrada

La primera línea contiene un entero N : el número de minas.

Las siguientes N líneas contienen tres enteros x , y y r , representando la posición de una mina en el plano y su radio de explosión.

Se garantiza que no habrá más de 300 minas, y que sus coordenadas y radios de explosión están en el rango $[-10^9, 10^9]$.

Salida

Imprime un único entero: el número máximo de minas que pueden explotar como resultado de una reacción en cadena, comenzando desde una única mina inicial.

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
6 0 0 5 3 0 2 6 0 2 20 20 5 21 20 1 100 100 1	2