

НЕПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ ОКРУЖНОСТИ

Заданы N кругов, которые описываются координатами центра и радиусом. Необходимо подсчитать количество таких кругов, которые не пересекаются и не касаются (то есть не имеют общих точек) ни с какими другими кругами.

Входные данные.

N

$X[1] Y[1] R[1]$

$X[2] Y[2] R[2]$

...

$X[N] Y[N] R[N]$

Где:

N - Количество кругов ($1 \leq N \leq 100$).

$X[i] Y[i]$ - центр i -ого круга, $R[i]$ - радиус i -ого круга ($0 \leq X[i] Y[i] R[i] \leq 1000$). Все числа целые.

Выходные данные.

Ans - количество таких кругов, которые не пересекаются и не касаются ни с какими другими кругами.

Пример.

N	stdin	stdout
1	4 0 0 2 4 0 2 0 0 1 0 4 1	1