
Cercle interior?

P14968_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2018, Final (2018-05-26)

Donats n cercles en el pla, cadascun definit amb el seu centre (x_i, y_i) i el seu radi r_i , n'existeix almenys un que sigui interior a tots els altres?

Entrada

L'entrada consisteix en n , seguida de $3n$ línies, amb $x_1, y_1, r_1, x_2, \dots$, en aquest ordre. Podeu suposar que n està entre 2 i 10^4 , que totes les coordenades són enters entre -1000 i 1000 , i que tots els radis són naturals entre 1 i 1000.

Sortida

Escriviu una línia amb "si" o "no" segons convingui.

Observació

Per evitar problemes de precisió numèrica, us recomenem fer tots els càlculs només amb nombres enters, sense usar nombres reals.

Exemple d'entrada 1

```
3
0
0
2
0
0
4
3
0
2
```

Exemple de sortida 1

```
no
```

Exemple d'entrada 2

```
4
0
0
100
-3
-2
1
-1
-1
4
-3
-2
1
```

Exemple de sortida 2

```
si
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 15:47:07

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>