

---

**Cercle interior?****P14968\_ca**

---

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**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:10:41.201Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>