
Ranges**P93780_ca**

Els ranges de Python són seqüències de nombres enters. N'hi ha tres versions:

- `range(n)`: Si $n > 0$, és $[0, \dots, n - 1]$; altrament, és una seqüència buida.
- `range(a, b)`: Si $b > a$, és $[a, \dots, b - 1]$; altrament, és una seqüència buida.
- `range(a, b, d)`: És $[a, a + d, a + 2d, \dots, a + jd]$, on $j \geq 0$ és el valor màxim que fa que $a + jd < b$, si $d > 0$, o que fa que $a + jd > b$, si $d < 0$. Si tal valor no existeix, és una seqüència buida.

Com exemples, `range(3) = [0, 1, 2]`, `range(-2, 2) = [-2, -1, 0, 1]`, `range(7, 15, 4) = [7, 11]`, `range(-7, -15, -4) = [-7, -11]`, `range(-15, -7, -4) = []`, `range(8, 8, 4) = []`.

Donat un enter x i un range de Python, digueu si x pertany al range.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun en una línia. Cada cas comença amb dos enters x i k , amb $1 \leq k \leq 3$, seguits de k enters y_1, \dots, y_k . Tots els valors x, y_1, \dots, y_k estan entre -10^8 i 10^8 . Cap y_3 és igual a 0.

Sortida

Per a cada cas, digueu si x pertany a `range(y1, ..., yk)`.

Pista

Recordeu que en C++ l'operador `%` té un comportament "estrany" amb nombres negatius.

Exemple d'entrada 1

```
2 1 4
2 1 1
6 2 3 6
3 2 2 4
1 2 -1 1
0 3 0 6 2
2 3 1 6 2
2 3 6 1 2
2 3 6 1 -2
2 3 6 2 -2
2 3 -4 3 3
-4 3 1 -5 -5
```

Exemple de sortida 1

```
SI
NO
NO
SI
NO
SI
NO
NO
SI
NO
SI
SI
```

Informació del problema

Autoria: Víctor Martín

Generació: 2026-01-25T12:03:40.775Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>