

---

## Interval cíclic

P72067\_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2023, Final (2023-04-22)

---

Teniu  $n$  nombres enters  $a_1, \dots, a_n$ . Els col·loqueu mantenint l'ordre en sentit horari en una circumferència, de manera que a la dreta de cada  $a_k$  està  $a_{k+1}$ , excepte per a  $a_n$ , que a la dreta té  $a_1$ .

Donada una  $s$ , és possible trobar un interval de nombres consecutius que sumi  $s$ ?

### Entrada

L'entrada conté diversos casos, cadascun amb  $s$ ,  $n$  i els  $n$  nombres  $a_1, \dots, a_n$ . Podeu suposar  $-10^{14} \leq s \leq 10^{14}$ ,  $1 \leq n \leq 10^5$ , i  $-10^9 \leq a_k \leq 10^9$ .

### Sortida

Escriviu una línia per a cada cas. Si no hi ha cap interval que sumi  $s$ , escriviu "NO". Altrament, escriviu "SI", seguit de l'inici i del final de l'interval, que ha de tenir entre 1 i  $n$  elements. Si hi ha més d'una solució, trieu la que vulgueu, però seguiu estrictament el format dels exemples.

### Puntuació

- Cas A:

30% Punts

Casos on  $0 \leq s \leq 10^{14}$  i  $0 \leq a_k \leq 10^9$ , com l'exemple d'entrada 1.

- Cas B:

70% Punts

Resta de casos.

### Exemple d'entrada 1

```
7 4 1 2 3 4
7 4 1 2 3 4
23 1 23
0 3 42 42 42
168 3 42 42 42
3000000000 3 1000000000 1000000000 1000000000
```

### Exemple de sortida 1

```
SI 4 2
SI 3 4
SI 1 1
NO
NO
SI 2 1
```

### Exemple d'entrada 2

```
-3 4 -1 8 9 -2
2 5 1 -1 -1 -1 1
-3000000000 3 -1000000000 -1000000000 -1000000000
-23 4 -10 20 -30 42
3 2 9 -6
-3 2 -2 -3
23 10 8 3 4 -1 4 0 4 -7 4 -3
```

### Exemple de sortida 2

```
SI 4 1
SI 5 1
SI 2 1
NO
SI 2 1
SI 2 2
SI 9 7
```

### Informació del problema

Autor : Xavier Povill

Generació : 2024-05-02 22:44:13

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>