
Sumes divisibles

P91292_ca

Dinovè Concurs de Programació de la FME (2022-12-21)

Donats un natural k i una llista amb n naturals, trobeu qualsevol ordre dels n nombres que faci que la suma de qualsevol parell de nombres consecutius sigui divisible per k .

Entrada

L'entrada conté diversos casos, cadascun amb k , n , i els n nombres. Suposeu $2 \leq k \leq 10^9$, $2 \leq n \leq 10^5$, i que els nombres es troben entre 0 i 10^9 .

Sortida

Escriviu una línia per a cada cas. Si no hi ha solució, escriviu "NO". Altrament, escriviu "SI" seguit de qualsevol solució. Seguiu estrictament el format dels exemples.

Exemple d'entrada

```
5 4 1 2 3 4
500000000 3 1000000000 1000000000 1000000000
40 4 80 10 30 50
3 7 1 2 5 10 28 37 101
```

Exemple de sortida

```
NO
SI 1000000000 1000000000 1000000000
NO
SI 37 5 10 101 1 2 28
```

Informació del problema

Autor : Xavier Povill

Generació : 2024-05-03 08:46:58

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>