
Seqüències compensades

P49052_ca

Examen final d'Informàtica, FME (2015-01-12)

Feu un programa que digui si una seqüència d'enters $x_1 \dots x_n$ donada està compensada o no. Sigui $m = \lceil n/2 \rceil$. En aquest problema, direm que una seqüència està compensada si $n \leq 2$, o bé si la meitat esquerra $x_1 \dots x_m$ i la meitat dreta $x_{m+1} \dots x_n$ sumen el mateix, i estan ambdues compensades.

Per exemple, la seqüència 5 -3 2 0 -1 3 2 està compensada, perquè tant 5 -3 2 0 com -1 3 2 sumen 4, i és fàcil veure que ambdues estan compensades.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n , seguit de n enters. Podeu suposar $0 \leq n \leq 10^4$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu "yes" o "no" segons convingui.

Exemple d'entrada

```
7 5 -3 2 0 -1 3 2
0
3 -1 -1 -2
6 2 2 4 3 3 6
```

Exemple de sortida

```
yes
yes
yes
no
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 18:24:43

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>