Nanga Parbat (nanga)

Difficoltà D = 1

Descrizione del problema

Durante la lunga scalata delle cime attorno al Nanga Parbat, Reinhold Messner riesce a trasmettere al campo base, a intervalli regolari, solo il dislivello percorso rispetto all'ultima trasmissione. Se invia un numero positivo P, allora è salito di P metri rispetto alla precedente trasmissione; se invia un numero negativo P, allora è sceso di P metri rispetto alla precedente trasmissione; se infine invia P=0, non ha cambiato altitudine. Messner parte dal campo base a 5000 metri. I suoi collaboratori al campo base ricevono tali rilevamenti: aiutali a identificare l'altitudine che risulta più frequentemente rilevata in questo modo.

Dati di input

Il file input. txt è composto da N+1 righe. La prima riga contiene l'intero positivo N, il numero dei rilevamenti trasmessi da Messner. Ciascuna delle successive N righe contiene un intero che rappresenta il dislivello percorso rispetto alla precedente trasmissione.

Dati di output

Il file output. txt è composto da una sola riga contenente l'altitudine che risulta più frequentemente rilevata in questo modo dal campo base.

Assunzioni

- $2 \le N \le 1000$.
- $-100 \le P \le 100$.

Esempi di input/output

| File input.txt | File output.txt |
|--|-----------------|
| 8 3 -1 6 -7 1 4 0 | 5002 |

Nota/e

- . L'altitudine iniziale viene rilevata a fini della risposta.
- . Viene garantito nei dati di input che l'altitudine più frequentemente rilevata è unica.