Dividi l'array (dividi)

Ti viene dato un array A di lunghezza N. Devi suddividere l'array in due gruppi nel seguente modo:

- scegli un valore k;
- gli elementi A[i] tali che i < k vanno nel primo gruppo;
- gli elementi A[i] tali che $i \geq k$ vanno nel secondo gruppo.

Definiamo S_1 e S_2 la somma degli elementi rispettivamente del primo e secondo gruppo. Tra tutte le possibili suddivisioni, trova il minimo valore della differenza in valore assoluto tra S_1 e S_2 .

Dati di input

La prima riga contiene l'intero N. La seconda riga contiene N interi: $A[0], A[1], \ldots, A[N-1]$.

Dati di output

Devi stampare un unico intero: la minima differenza in valore assoluto tra S_1 e S_2 .

Assunzioni

- $2 \le N \le 100$.
- $1 \le A[i] \le 100$ per ogni $0 \le i \le N-1$.

Esempi di input/output

input	output
3 1 2 3	0
4 1 3 1 1	2
8 27 23 76 2 3 5 62 52	2

dividi Pagina 1 di 1