

Laboratorio de EDA

Vector gaspariforme

Un vector `int a[n]`, con $n > 0$, se dice que es *gaspariforme* si todas sus sumas parciales son no negativas y la suma total es igual a cero. Se llama suma parcial a toda suma $a[0] + \dots + a[i]$, con $0 \leq i < n$. Implementa una función que, dados a y n , decida si a es o no gaspariforme.

Entrada

La entrada comienza con un entero que indica el número de casos de prueba que vendrán a continuación. Cada caso consta de una lista de valores enteros, el primer valor es la longitud del array, el resto de valores son el contenido del array.

Salida

Para cada caso de prueba se indica en una línea el valor Booleano resultante.

Entrada de ejemplo

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

Salida de ejemplo

```
1
0
1
0
1
0
0
```