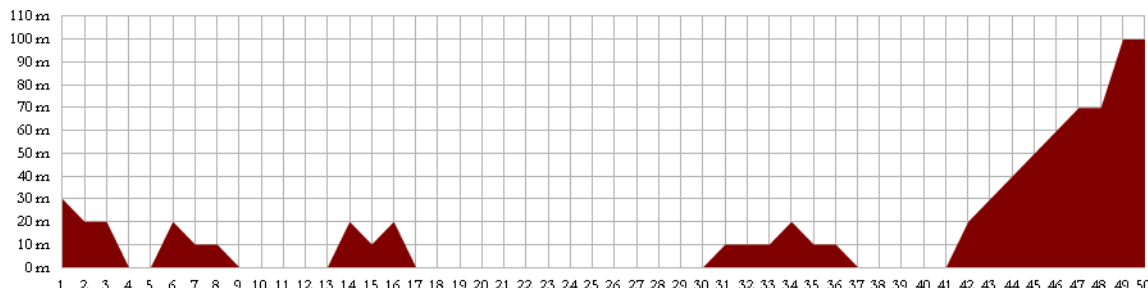


## Minden sziget legmagasabb pontja csúcs?

Egy repülőgéppel Európából Amerikába repültünk. Az út során egyenlő távolságonként mértük a felszín tengerszint feletti magasságát. Az első és utolsó mérést kontinens fölött mértük. Pozitív magasságot ott mértünk, ahol szárazföld volt, 0 magasságot pedig ott, ahol tenger.



Három egymást követő méterben mért mérési eredményt jelöljön A, B és C! Ekkor B

- bal oldali partot jelez, ha  $B > 0$  és  $A = 0$ ;
- jobb oldali partot jelez, ha  $B > 0$  és  $C = 0$ ;
- csúcsot jelez, ha  $0 < A < B$  és  $B > C > 0$ .

Készíts programot, amely eldönti, hogy igaz-e a következő állítás: minden sziget legmagasabb pontja egyben csúcs is!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a mérések száma van ( $2 \leq N \leq 10\,000$ ). A második sorban N szám szerepel, mindegyik egy méterben mért tengerszint feletti magasság ( $0 \leq M < 9\,000$ ), melyek egymást időrendben követik – az első és az utolsó biztosan nem 0.

### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába egy 1-es vagy egy 0-s kerüljön aszerint, hogy a döntés igen vagy nem!

### Példa

Bemenet

12  
3 2 0 3 4 4 0 2 1 3 0 1

Kimenet

0

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB