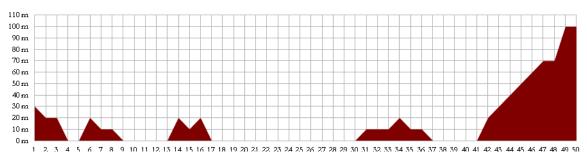
Szigetek

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 vagy kontinens, vagy tenger 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≤N≤10 000). A második sorban N szám szerepel, mindegyik egy méterben mért tengerszint feletti magasság (0≤M<9000), 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 Kimenet
12 0
3 2 0 3 4 4 0 2 1 3 0 1

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp Memórialimit: 1 MB