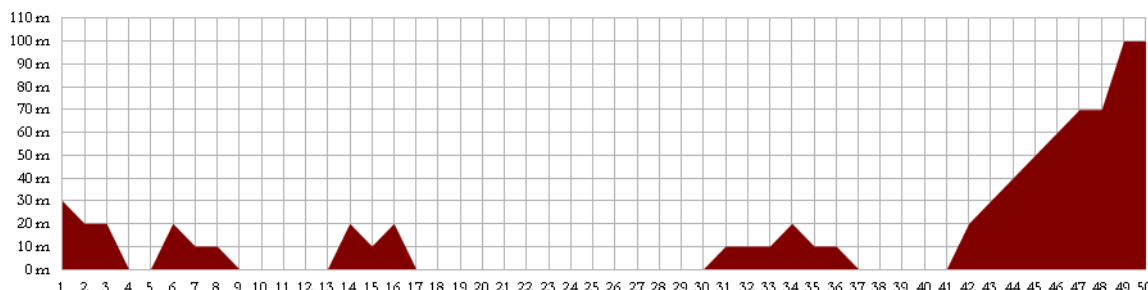


## A második felében alacsonyabb csúcs volt?

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 csúcsot jelez, ha  $0 < A < B$  és  $B > C > 0$ .

Készíts programot, amely eldönti, hogy az első és utolsó mérés között megtett út második felében volt-e olyan alacsony csúcs, amelynél azelőtt csak magasabbakkal találkoztunk!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a mérések száma van ( $2 \leq N \leq 10\,000$ ). A második sorban N egész szám szerepel egy-egy szóközzel elválasztva, mindegyik egy méterben mért tengerszint feletti magasság ( $0 \leq M < 9000$ ), 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

12

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

Kimenet

0

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB