

Alacsony szigetek

Egy repülőgéppel Európából Amerikába repültünk. Az út során egyenlő távolságoként 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 $C = 0$.

Készíts programot, amely megadja a 100 m-nél alacsonyabb szigetek magasságait!

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 ($0 \leq M < 9000$), melyek egymást időrendben követik – az első és az utolsó biztosan nem 0.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a 100 m-nél alacsonyabb szigetek számát kell írni, a másodikba, amennyiben volt ilyen sziget, azok magasságait abban a sorrendben, ahogy a mérések során következtek!

Példa

Bemenet	Kimenet
12	2
2 8 0 4 20 3 0 0 2 10 0 3	20 10

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB