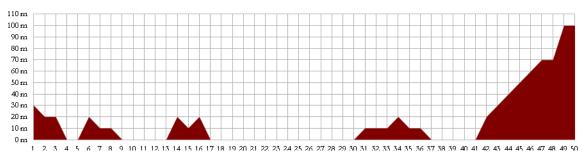
Szigetek

Magas szigetek

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. Sziget magasságán a szigeten mért legmagasabb értéket értjük.



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 az 1000 m-nél magasabb szigetek legmagasabb pontjai magasságát!

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 sorába az 1000 m-nél magasabb szigetek számát kell írni, a másodikba, amennyiben volt ilyen sziget, azok legmagasabb pontjai magasságát abban a sorrendben, ahogy a mérések során következtek!

Példa

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB