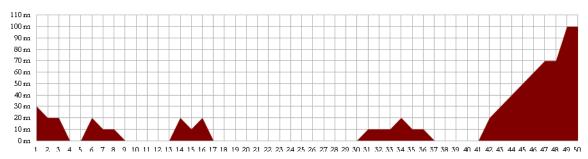
Szigetek

# Hegycsúcsok magasságai

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 hegycsúcsot jelez, ha B>500, továbbá 0<A<B és B>C>0.

Készíts programot, amely megadja a hegycsúcsok magasságait!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a mérések száma van ( $2 \le N \le 10\,000$ ). A második sorban N szám szerepel, mindegyik egy méterben mért tengerszint feletti magasság ( $0 \le M < 9000$ ), melyek egymást időrendben követik – az első és az utolsó biztosan nem 0.

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a hegycsúcsok számát kell írni, a másodikba, amennyiben volt hegycsúcs, azok magasságait, abban a sorrendben, ahogy a mérések során következtek!

#### Példa

В	Bemenet													Kimenet	
12	2												2		
2	8	0	4	620	3	0	0	2	504	6	3		620	504	

## Korlátok

Időlimit: 0,1 mp Memórialimit: 1 MB