

## Legszélesebb síkság szigeten

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

- bal oldali partot jelez, ha  $B > 0$  és  $A = 0$ ;
- jobb oldali partot jelez, ha  $B > 0$  és  $C = 0$ .

Síkságnak tekintjük a földfelszín azon, legalább 2 mérési értékből álló részeit, ahol nem mutatható ki szintkülönbség.

Készíts programot, amely meghatározza a szigeteken fekvő síkságok közül az egyik legszélesebb síkság két szélét, valamint az azt tartalmazó sziget partjait!

### 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 ( $0 \leq M < 9\,000$ ), melyek egymást időrendben követik – az első és az utolsó biztosan nem 0.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába a szigeteken fekvő síkságok közül az egyik legszélesebb síkság bal és jobb szélét jelző mérések sorszámai szerepeljenek; a második sorba az azt tartalmazó sziget bal és jobb oldali partját jelző mérések sorszámai; vagy a kimenet legyen 0, ha nem mutatható ki síkság szigeten!

### Példa

Bemenet

12  
3 2 0 3 4 4 0 2 2 3 0 1

Kimenet

5 6  
4 6

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB