

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