

Egymáshoz legközelebbi szigetpár

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 $C = 0$.

Készíts programot, amely meghatároz két szigetet, melyeknél nincs egymáshoz közelebbi szigetpár!

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 sorában egy egymáshoz legközelebbi szigetpár első szigetének bal és jobb oldali partját jelző mérések sorszámai szerepeljenek, a második sorban ugyanígy a másodikéi; vagy a kimenet legyen 0, ha nem mutatható ki két sziget! Több megoldás esetén az Európához legközelebbit kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
12	3 3
3 0 2 0 4 3 0 0 3 0 2 1	5 6

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB