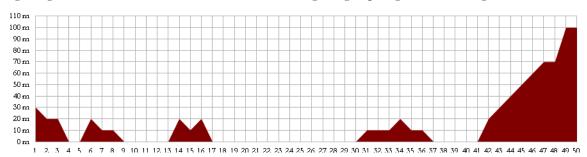
Szigetek

Legelszigeteltebb sziget

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 meghatározza annak a szigetnek a bal és jobb oldali partját, amely legtávolabb van szárazföldtől – maximális a hozzá közelebbi szárazföld távolsága!

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 és egyetlen sorába annak a szigetnek a bal és jobb oldali partját jelző mérések sorszámai szerepeljenek, amely legtávolabb van a közelebbi kontinenstől, vagy 0, ha nem mutatható ki sziget!

4 4

Példa

Bemenet

Kimenet

12

3 0 0 2 0 0 0 3 3 0 2 1

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB