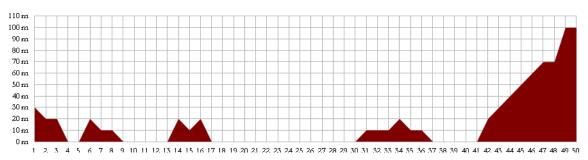
Szigetek

# Legelszigeteltebb sziget

Egy repülőgéppel Európából Amerikába repültünk. Az út során egyenlő távolságonként mértük a felszín tengerszint feletti magasságát. Az első és utolsó mérést vagy kontinens, vagy tenger 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 egész szám szerepel egy-egy szóközzel elválasztva, 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 szárazföldtől, vagy 0, ha nem mutatható ki sziget!

#### Példa

Bemenet

Kimenet

4 4

12

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

. .

## Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB