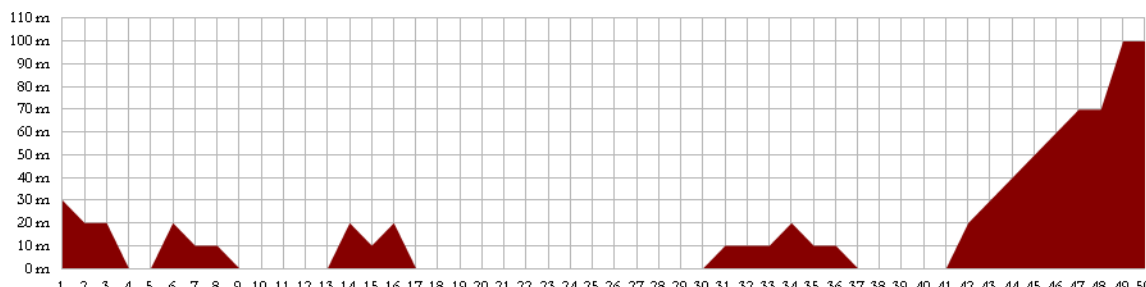


## Legvölgyesebb sziget

Egy repülőgéppel Európából Amerikába repültünk. Az út során egyenlő távolságokonként 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  $C = 0$ ;
- völgyet jelez, ha  $B > 0$ , továbbá tőle balra és jobbra is van nála nagyobb érték a szigeten és völgyet másik völgyet nem tartalmaz.

Készíts programot, amely meghatározza egy legtöbb völgygel rendelkező sziget bal és jobb oldali partját!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a mérések száma van ( $2 \leq N \leq 10\,000$ ). A második sorban a méterben mért  $N$  darab tengerszint feletti magasság van ( $0 \leq M < 90\,000$ ), melyek egymást időrendben követik.

### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába egy legtöbb völgygel rendelkező sziget bal és jobb oldali partját jelző mérések sorszámai szerepeljenek, vagy 0, ha nem mutatható ki sziget vagy a szigetekeken nincs völgy!

### Példa

bemenet	kimenet
12	3 6
3 0 1 3 1 4 0 2 1 1 0 2	

Megjegyzés: a példában szereplő 0 2 1 1 0 szigeten nincs völgy.

Egy 0 4 2 3 1 1 1 4 0 szigeten 2 völgy lenne.

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB