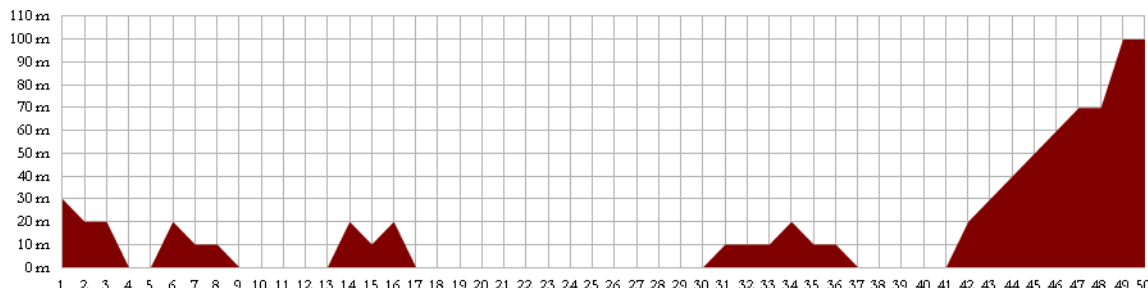


## Legmeredekebb csúcsú sziget

Egy repülőgéppel Európából Amerikába repültünk. Az út során egyenlő távolságoként 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  $C = 0$ ;
- csúcsot jelez, ha  $0 < A < B$  és  $B > C > 0$ .

A szomszédos mérési eredmények különbsége abszolút értékét meredekségnek tekintjük, egy csúcs meredekségét pedig a meredekebbik oldal határozza meg.

Készíts programot, amely meghatározza az egyik legmeredekebb csúcsot tartalmazó 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 N szám szerepel, mindegyik egy méterben mért tengerszint feletti magasság ( $0 \leq M < 9000$ ), melyek egymást időrendben követik – az első és az utolsó biztosan nem 0.

### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába az egyik legmeredekebb csúcsot tartalmazó sziget bal és jobb oldali partját jelző mérések sorszámai szerepeljenek, vagy 0, ha nem mutatható ki csúcsos sziget!

### Példa

Bemenet

```
12
3 0 1 1 5 4 0 2 5 1 0 2
```

Kimenet

```
3 6
```

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB