

Legmeredekebb csúcsú sziget

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

A szomszédos mérési eredmények különbségét 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 ($0 \leq M < 9\,000$), 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