

Csúcs nélküli 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 $B > C > 0$.

Készíts programot, amely meghatározza egy olyan sziget bal és jobb oldali partját, ahol nincs csúcs!

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 egy csúccsal nem rendelkező sziget bal és jobb oldali partját jelző mérések sorszámai szerepeljenek, egymástól szóközzel elválasztva, vagy 0, ha nem mutatható ki ilyen sziget!

Példa

Bemenet

```
12
3 0 1 3 5 6 0 2 5 6 0 2
```

Kimenet

```
3 6
```

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp

Memórialimit: 1 MB