Árvíz \*\*\*

# Árvizek csúcsmagasságainak meghatározása

Egy folyón N helyen mérik a vízállást, amit egy referenciamagassághoz képest centiméterben adnak meg. Elsőfokú árvízvédelmi készültséget kell elrendelni, ha a magasság meghaladja a 800 centimétert, másodfokút, ha meghaladja a 900 centimétert és harmadfokút, ha meghaladja a 10 métert. Folyószakasznak nevezzük a leghosszabb egymás mellett levő egyforma tulajdonságú mérésekből álló sorozatokat. Árvíznek nevezzük azt a szakaszt, ahol minden hely legalább elsőfokú készültségű.

Készíts programot, amely meghatározza az árvizek csúcsmagasságainak helyét és értékét!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a mérési pontok száma szerepel (1≤N≤10 000), a következő N sor mindegyike egy mérési eredményt tartalmaz (0≤A<sub>i</sub>≤3000).

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába az árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen hely, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége, a harmadik sorba pedig ezen K árvíz csúcsmagasságának helye és értéke kerüljön (egyforma értékek esetén az első)!

Kimenet

## Példa

Bemenet
7
1100
950
700
850
1200
600
1200

#### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

