Árvíz \*\*\*\*

# Folyamatosan áradó, majd apadó árvizek

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 a folyamatosan áradó, majd apadó árvizeket!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \le N \le 10000$ ), a következő N sor mindegyike egy mérési eredményt tartalmaz ( $0 \le A_i \le 3000$ ).

### **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 kerüljön! A harmadik sorba ezen K árvíz közül azoknak a darabszámát (Db) írja, amelyek folyamatosan áradnak, majd apadnak (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok) és végül a negyedik sorba ennek a Db árvíznek a kezdete és vége kerüljön!

#### Példa

| Bemenet |
|---------|
| 10      |
| 1100    |
| 700     |
| 950     |
| 780     |
| 850     |
| 1050    |
| 750     |
| 950     |
| 950     |
| 700     |
|         |

## Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB



