

## A legtöbb árvízvédelmi készültség csökkenést tartalmazó árvíz

Egy folyón  $N$  helyen méri 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 legtöbb árvízvédelmi készültség csökkenést tartalmazó árvizet!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a következő  $N$  sor mindegyike egy mérési eredményt tartalmaz ( $0 \leq A_i \leq 3\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az árvizek  $K$  darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a  $K$  árvíznek a kezdete és vége kerüljön! A harmadik sorba  $K$  érték kerüljön, ezek a  $K$  árvíz árvízvédelmi készültség csökkenéseinek darabszámai! Végül a negyedik sor annak az árvíznek a kezdetét és végét adja meg, amelyik a legtöbb készültség csökkenést tartalmazza! (Amennyiben több ilyen van, akkor az elsőt kell megadni, ha pedig egy sincs, akkor 0-t kell kiírni!)

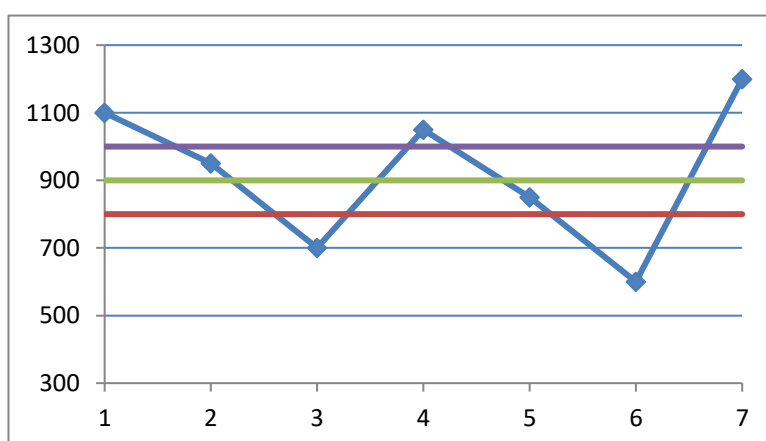
### Példa

Bemenet

7  
1100  
950  
700  
1050  
850  
600  
1200

Kimenet

3  
1 2 4 5 7 7  
1 1 0  
1 2



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB