

## A csúcsmagasságát leggyorsabban elérő árvíz 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 a csúcsmagasságát leggyorsabban elérő árvíz helyét! (Azt az árvízet, ahol az árvíz kezdete és a csúcsmagasság helye legtávolabb van egymástól!)

### 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 hely, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a  $K$  árvíznek a kezdete és vége, a 3. sorba pedig ezen  $K$  árvíz csúcsmagasságának helye kerüljön (több egyforma esetén az első)! Végül a 4. sor a csúcsmagasságát leggyorsabban elérő árvíz kezdetét és végét tartalmazza! (Ha több ilyen van, akkor az elsőt kell megadni!)

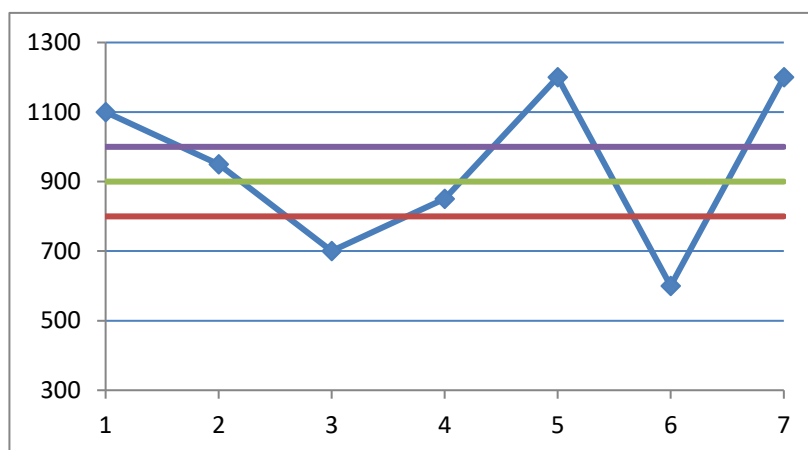
### Példa

Bemenet

7  
1100  
950  
700  
850  
1200  
600  
1200

Kimenet

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



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB