

## Legrövidebb harmadfokú szakaszt tartalmazó árvíz

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 az 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 legrövidebb harmadfokú készültségű folyószakaszt tartalmazó árvíz kezdetét és végét!

### Bemenet

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

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a harmadfokú készültségű folyószakaszok  $K$  darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ezen  $K$  folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön! A harmadik sor tartalmazza a  $K$  szakasz hosszát, a negyedik sor a legrövidebb harmadfokú készültségű folyószakasz kezdő- és végsorszámát (ha több ilyen is van, akkor az első), végül az ötödik sor az ezt a szakaszt tartalmazó árvíz kezdő- és végsorszámát adja meg!

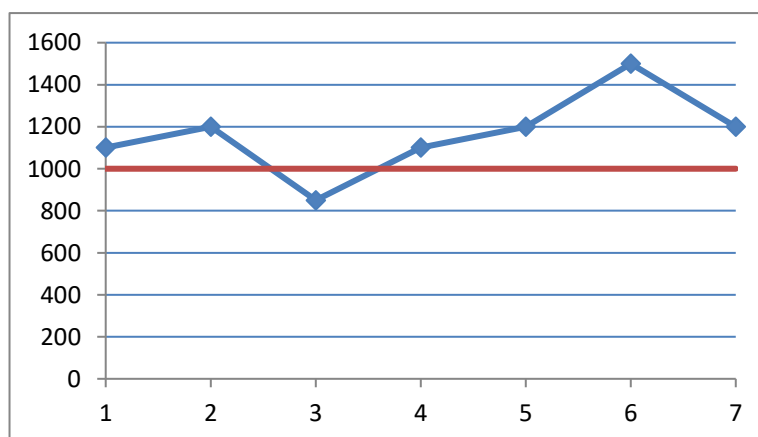
### Példa

Bemenet

7  
1100  
1200  
850  
1100  
1200  
1500  
1200

Kimenet

2  
1 2 4 7  
2 4  
1 2  
1 7



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB