

## Legfeljebb másodfokú 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 legfeljebb másodfokú árvizeket!

### 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 ( $0 \leq A_i \leq 3000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legfeljebb másodfokú 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, sorszám szerint növekvő sorrendben!

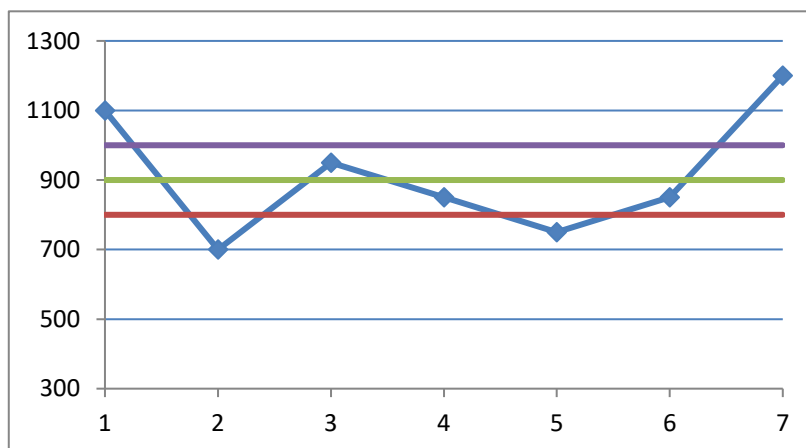
### Példa

Bemenet

7  
1100  
700  
950  
850  
750  
850  
1200

Kimenet

1  
3 4



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB