

## Harmadfokúval nem határos másodfokú árvizek együttes hossza

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 az olyan másodfokú árvízvédelmi szakaszok összes hosszát, amelyek szomszédságában nem volt harmadfokú készültségű szakasz!

### 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 a 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, növekvő sorrendben! A harmadik sorba az előző  $K$  közül csak azok darabszámát ( $D$ ) írja, amelyek nem határosak harmadfokú árvízzel (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A negyedik sorba a  $D$  db árvíznek a kezdete és vége, végül az 5. sorba a  $D$  db árvíz együttes hosszúsága kerüljön!

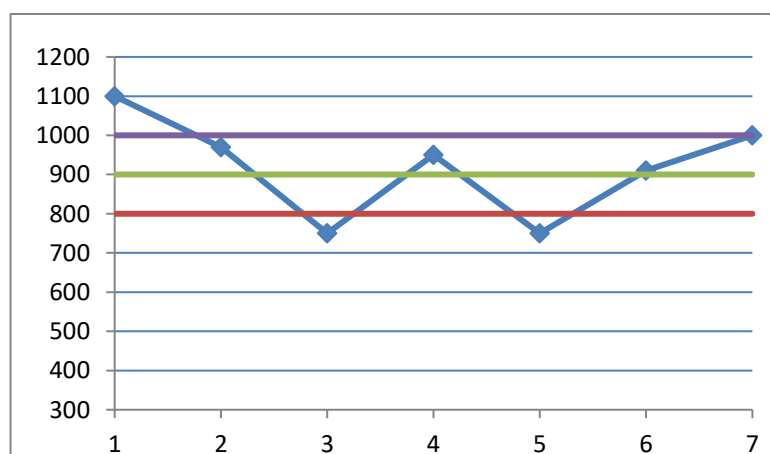
### Példa

Bemenet

7  
1100  
970  
750  
950  
750  
910  
1000

Kimenet

3  
2 2 4 4 6 7  
2  
4 4 6 7  
3



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB