

## Elsőfokú készütségsű árvizek együttes hossza

Egy folyón  $N$  helyen méri a vízállást, amit egy referenciamagassághoz képest centiméterben adnak meg. Elsőfokú árvízvédelmi készütséget 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 készütségsű.

Készíts programot, amely meghatározza az olyan árvízvédelmi készütségsű folyószakaszok együttes hosszát, amelyeken csak elsőfokú készütségsű van!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \leq N \leq 10000$ ), a következő  $N$  sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ( $0 \leq A_i \leq 3000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az olyan árvízvédelmi készütségsű folyószakaszok  $K$  darabszámát kell írni, amelyeken csak elsőfokú készütségsű van (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ezen  $K$  folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben! Végül a harmadik sor tartalmazza a  $K$  darab folyószakasz együttes hosszát!

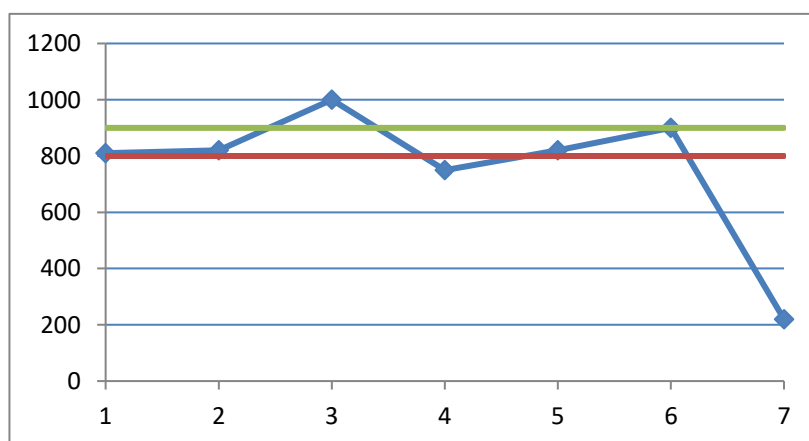
### Példa

Bemenet

7  
810  
820  
1000  
750  
820  
900  
220

Kimenet

1  
5 6  
2



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB