

## A legtöbb elsőfokú készültségű folyószakaszt 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 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 legtöbb elsőfokú készültségű folyószakaszt tartalmazó árvizet!

### Bemenet

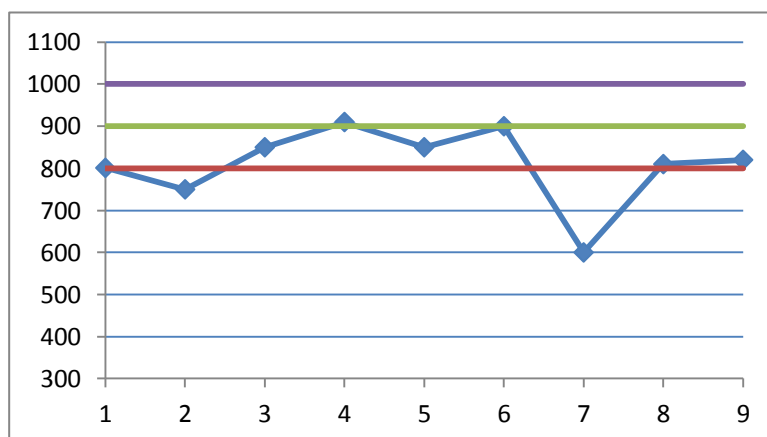
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a következő  $N$  sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt ( $0 \leq A_i \leq 3000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az árvizek  $K$  darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a  $K$  árvíznek a kezdete és vége kerüljön! A 3. sorba  $K$  érték kerüljön, ezek a  $K$  árvíz elsőfokú készültségű folyószakaszainak darabszámai! Végül a 4. sor annak az árvíznek a kezdetét és végét adja meg, amelyik a legtöbb elsőfokú készültségű folyószakaszt tartalmazza! (Amennyiben több ilyen van, akkor az elsőt kell megadni, ha pedig egy sincs, akkor 0-t kell kiírni!)

### Példa

Bemenet	Kimenet
9	3
801	1 1 3 6 8 9
750	1 2 1
850	3 6
910	
850	
900	
600	
810	
820	



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB