

## Milyen készültségű folyószakaszból van a legtöbb?

Egy folyón  $N$  helyen méri 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, hogy milyen készültségű folyószakaszból van a legtöbb!

### 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 ( $0 \leq A_i \leq 3\,000$ ).

### 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 (sorszám szerinti sorrendben), a 3. sorba pedig  $K$ -szor 3 érték, ezek a  $K$  árvízen található első-, másod- és harmadfokú készültségű folyószakaszok darabszámait! A 4. sor az összes első-, másod- és harmadfokú készültségű folyószakasz darabszámát tartalmazza, végül az 5. sor egy 1 és 3 közötti egész, ami azt mondja meg, hogy melyik készültségű folyószakaszból volt a legtöbb! (Amennyiben több ilyen van, akkor az elsőt kell megadni!)

### Példa

Bemenet	Kimenet
9	3
801	1 1 3 6 8 9
750	1 0 0 1 1 1 1 0 0
950	3 1 1
1010	1
850	
900	
600	
810	
820	

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

