

## Azon helyek, ahol az árvízvédelmi készültség az előző helyhez képest legalább 2 fokozattal nőtt

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 azokat a helyeket, ahol az árvízvédelmi készültség az előző helyhez képest legalább 2 fokozattal nőtt!

### 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 azon helyek  $K$  darabszámát kell írni, ahol az árvízvédelmi készültség az előző helyhez képest legalább 2 fokozattal nőtt (0, ha nincs ilyen hely, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a  $K$  helynek a sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet

7  
1100  
700  
950  
850  
1200  
600  
1200

Kimenet

3  
3 5 7

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

