

A csúcsmagasságát leggyorsabban elérő árvíz meghatározása

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 csúcsmagasságát leggyorsabban elérő árvíz helyét! (Azt az árvízet, ahol az árvíz kezdete és a csúcsmagasság helye legtávolabb van egymástól!)

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 az 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, a 3. sorba pedig ezen K árvíz csúcsmagasságának helye kerüljön (több egyforma esetén az első)! Végül a 4. sor a csúcsmagasságát leggyorsabban elérő árvíz kezdetét és végét tartalmazza! (Ha több ilyen van, akkor az elsőt kell megadni!)

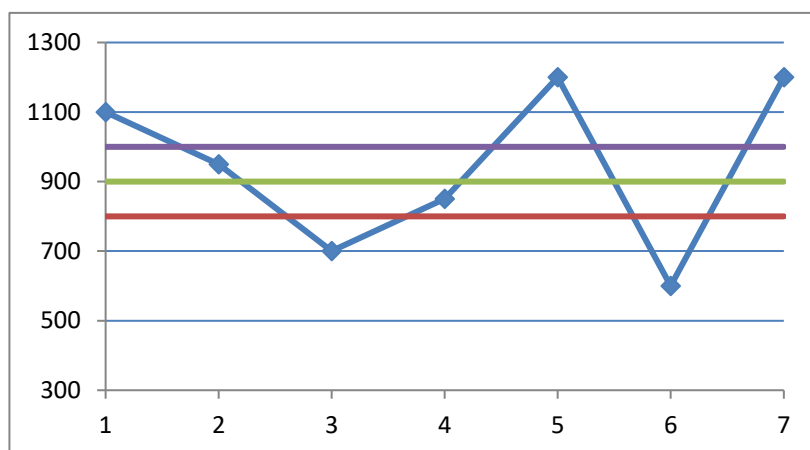
Példa

Bemenet

```
7
1100
950
700
850
1200
600
1200
```

Kimenet

```
3
1 2 4 5 7 7
1 5 7
1 2
```



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB