

Egymáshoz legközelebbi harmadfokú folyószakaszok

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 az első kettő, egymáshoz legközelebbi harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszt!

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 a harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszok K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ezen K folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön! A harmadik sor tartalmazza az első $K-1$ szakasznak a következő szakasztól vett távolságát, (0, ha egy ilyen folyószakasz van, ebben az esetben nincs több sor)! Végül a negyedik sor a két legközelebbi harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakasz kezdő- és végsorszámát (ha több ilyen is van, akkor a legkisebb sorszámút)!

Példa

Bemenet

```
7
1100
120
100
1100
1200
150
1200
```

Kimenet

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

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

