Árvíz \*\*\*\*

# A leggyorsabb áradás helye

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 leggyorsabb áradás helyét, azaz azt a helyet, ahol legközelebb van egymáshoz árvízmentes és harmadfokú készültségű hely!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a mérési pontok száma szerepel (1≤N≤10 000), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz (0≤A₁≤3000).

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába az árvízmentes 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 sorba a harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszok M darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A negyedk sorba ezen M folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön! Az ötödik sorba azon árvízmentes folyószakaszok P darabszámát kell írni, amelyeket követ még harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakasz anélkül, hogy közben lenne még árvízmentes szakasz (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A hatodik sorba ezen P folyószakasz végének és az azt követő harmadfokú szakasz kezdetének a sorszáma kerüljön! Végül a hetedik sor tartalmazza az egymáshoz legközelebbi árvízmentes és harmadfokú készültségű folyószakaszok kezdetét és végét! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

#### Példa

Bemenet	Kimenet			
8	2			
110	1	1	6	7
820	2			
950	4	5	8	8
1100	2			
1400	1	4	7	8
120	6	7	8	8
150				

#### Korlátok

1200

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

