Árvíz \*\*\*\*

## Leglassabban apadó árvíz

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 leglassabban apadó árvíz helyét, azaz azt a helyet, ahol legtávolabb van egymástól harmadfokú készültségű és árvízmentes 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 negyedik sorba ezen M folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön! Az ötödik sorba azon harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszok P darabszámát kell írni, amelyeket követ még árvízmentes folyószakasz anélkül, hogy közben lenne még harmadfokú árvízvédelmi készültségű szakasz (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A hatodik sorba ezen P folyószakasz végének és az azt követő árvízmentes szakasz kezdetének a sorszáma kerüljön! Végül a hetedik sor tartalmazza az egymástól legtávolabbi harmadfokú készültségű és árvízmentes folyószakaszok kezdetét és végét! Az egyes részfeladatoknál az árvizeket kezdetük sorszáma szerinti sorrendben kell kiírni!

Kimenet.

## Példa

Remenet

Demenec	KIMenec
8	2
1400	5 5 8 8
1001	2
950	1 2 6 7
870	2
700	2 5 7 8
1100	1 2 5 5
1010	4500
750	1600
Korlátok	1400
	1200
Időlimit: 0,1 mp.	1000
Memórialimit: 32 MB	800
	600
	400
	400 +

1. oldal

2

3

4

5

7

6

8

200

1