Árvíz **

Hirtelen áradó árvizek

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 hirtelen áradó árvizeket, azaz azokat az árvizeket, amelyeknél a készültség már az első mérésnél harmadfokú!

Bemenet

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

Kimenet

A standard kimenet első sorába az árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége kerüljön, sorszám szerint növekvő sorrendben. A harmadik sorba a hirtelen áradó árvizek M darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok), a negyedik sorba pedig ezen M árvíz kezdete és vége kerüljön, sorszám szerint növekvő sorrendben!

Példa

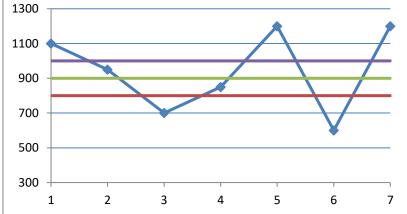
Bemenet		Kimenet					
7		3					
1100		1	2	4	5	7	
950		2					
700		1	2	7	7		
850	4000						_
1200	1300						
600							

Korlátok

1200

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB



7