Árvíz **

Árvízmentes szakaszok közötti elsőfokú 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 az olyan elsőfokú készültségű szakaszokat, amelyeket közvetlen megelőző és közvetlen követő szakaszon nem volt árvíz!

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 azt kell megadni, hogy volt-e egyáltalán árvízmentes folyószakasz: 0, ha nem volt (ebben az esetben nincsenek további sorok), 1 egyébként! A második sorba az árvízmentesek közötti elsőfokú szakaszok K darabszáma kerüljön (ha ez 0, akkor nincs további sor)! A harmadik sor pedig a K db folyószakasz kezdetének és végének a sorszámát tartalmazza, sorszám szerint növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet		Kimenet
7		1
750		1
820		5 6
1000		
730		
820	1200	

Korlátok

850

220

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

