Árvíz ****

Leggyorsabb apadás

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

Bemenet

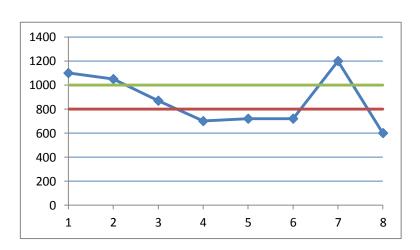
A standard bemenet első sorában a mérési pontok száma szerepel (1≤N≤10 000), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz (0≤A_i≤3000).

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 3. sorba az árvízmentes folyószakaszok M darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A 4. sorba ezen M folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön! Az 5. 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 6. sorba ezen P folyószakasz végének és az azt követő árvízmentes szakasz kezdetének a sorszáma kerüljön! Végül a 7. sor tartalmazza az egymáshoz legközelebbi harmadfokú készültségű és árvízmentes folyószakaszok kezdetét és végét! Az egyes részfeladatoknál az árvizeket kezdetük sorszáma szerinti sorrendben kell kiírni!

Példa

Bemenet	K:	Kimenet			
8	2				
1100	1	2	7	7	
1050	2				
870	4	6	8	8	
700	2				
720	2	4	7	8	
720	7	7	8	8	
1200					
600					



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB