Árvíz ***

Árvizek, melyeken belül volt árvízvédelmi készültség csökkenés

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 azokat az árvizeket, melyeken belül volt árvízvédelmi készültség csökkenés!

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≤A_i≤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! A harmadik sorba az árvízvédelmi készültség csökkenést tartalmazó árvizek M számát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! Végül a negyedik sor ennek az M árvíznek a kezdetét és végét tartalmazza!

Példa

Bemenet	Kimenet					
7	3					
1100	1	2	4	5	7	7
950	1					
700	1	2				
850						
1200						

Korlátok

600

1200

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

