Árvíz ****

Folyamatosan áradó, majd apadó 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 folyamatosan áradó, majd apadó árvizeket!

Bemenet

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

Kimenet

A standard kimenet első sorába az árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen hely, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége kerüljön! A 3. sorba ezen K árvíz közül azoknak a darabszámát (Db) írja, amelyek folyamatosan áradnak, majd apadnak (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok) és végül a 4. sorba ennek a Db árvíznek a kezdete és vége kerüljön!

Példa

Bemenet	Kimenet							
10	4							
1100	1	1	3	3	5	6	8	9
700	3							
950	1	1	3	3	5	6		
780								

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

