Árvíz ****

Milyen készültségű folyószakaszból van a legtöbb?

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, hogy milyen készültségű folyószakaszból van a legtöbb!

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 szerinti sorrendben), a harmadik sorba pedig K-szor 3 érték, ezek a K árvízen található első-, másod- és harmadfokú készültségű folyószakaszok darabszámai! A negyedik sor az összes első-, másod- és harmadfokú készültségű folyószakasz darabszámát tartalmazza, végül az ötödik sor egy 1 és 3 közötti egész, ami azt mondja meg, hogy melyik készültségű folyószakaszból volt a legtöbb! (Amennyiben több ilyen van, akkor az elsőt kell megadni!)

Példa

Bemenet	Kimenet
9 801 750 950 1010 850 900	3 1 1 3 6 8 9 1 0 0 1 1 1 1 0 0 3 1 1 1
600	1100 _

Korlátok

810 820

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

