Árvíz **

Árvizek hosszai

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 árvizek hosszait!

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).

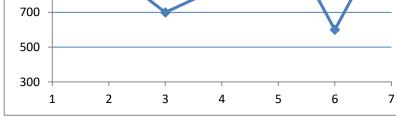
Kimenet

A standard kimenet első sorába az árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen hely, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége (sorszám szerint növekvő sorrendben), a harmadik sorba pedig a K árvíz hossza kerüljön!

Példa

| Bemenet | | Kimenet |
|------------------|------|-------------------------|
| 7 1100 950 | | 3 1 2 4 5 7 2 2 1 |
| 700 850 | 1300 | |
| 1200 | | |
| 600 | 1100 | |
| 1200 | 900 | |
| Korlátok | | |

Időlimit: 0,1 mp. Memórialimit: 32 MB



7