Maximumkiyálasztás \*\*\*

# Elsőfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszok csúcsmagasságai

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 az 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 elsőfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszok csúcsmagasságainak helyét és értékét!

## **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≤A₁≤3000).

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába az elsőfokú 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, harmadik sorba pedig csúcsmagasságainak helye és értéke kerüljön! (Ha egy szakaszon többször is előfordul a csúcsmagasság, akkor az első helyét kell megadni!)

# Példa

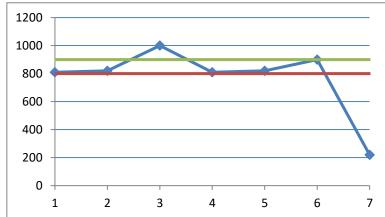
Bemenet	Kimenet
7	2
810	1 2 4 6
820	2 820 6
1000	
810	
820	

#### Korlátok

900 220

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB



900