

Hirtelen áradó 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 hirtelen áradó árvizeket, azaz azokat az árvizeket, amelyeknél a készültség a semmiből lett harmadfokú!

Bemenet

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

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 szerint növekvő sorrendben. A 3. sorba a hirtelen áradó árvizek M darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok), a 4. sorba pedig ezen M árvíz kezdete és vége kerüljön, sorszám szerint növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
7	3
1100	1 2 4 5 7 7
950	2
700	1 2 7 7
850	
1200	
600	
1200	

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

