

Árvizek, melyeken belül volt árvízvédelmi készütség csökkenés

Egy folyón N helyen méri a vízállást, amit egy referenciamagassághoz képest centiméterben adnak meg. Elsőfokú árvízvédelmi készütséget 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 készütségű.

Készíts programot, amely meghatározza azokat az árvizeket, melyeken belül volt árvízvédelmi készütség csökkenés!

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! A 3. sorba az árvízvédelmi készütség csökkenést tartalmazó árvizek M számát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! Végül a 4. sor ennek az M árvíznek a kezdetét és végét tartalmazza!

Példa

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

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

