

A legtöbb árvízvédelmi készültség csökkenést tartalmazó árvíz

Egy folyón N helyen méri 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 legtöbb árvízvédelmi készültség csökkenést tartalmazó árvizet!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy mérési eredményt tartalmaz ($0 \leq A_i \leq 3\,000$).

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 harmadik sorba K érték kerüljön, ezek a K árvíz árvízvédelmi készültség csökkenéseinek darabszámai! Végül a negyedik sor annak az árvíznek a kezdetét és végét adja meg, amelyik a legtöbb készültség csökkenést tartalmazza! (Amennyiben több ilyen van, akkor az elsőt kell megadni, ha pedig egy sincs, akkor 0-t kell kiírni!)

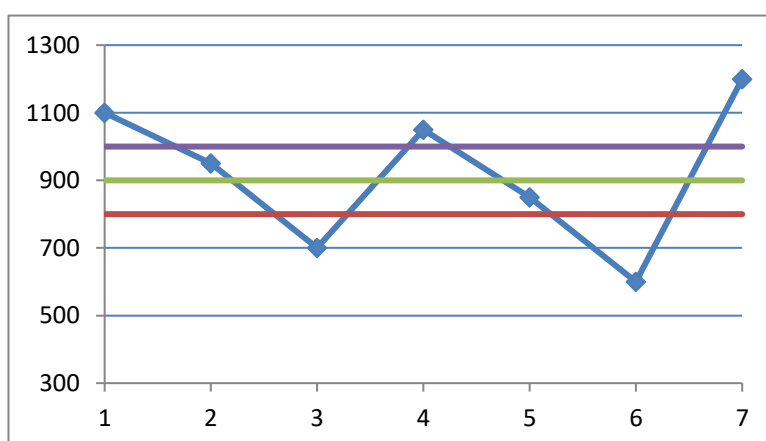
Példa

Bemenet

7
1100
950
700
1050
850
600
1200

Kimenet

3
1 2 4 5 7 7
1 1 0
1 2



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB