

A legtöbb harmadfokú készülségű folyószakaszt tartalmazó árvíz

Egy folyón N helyen mérik a vízállást, amit egy referenciamagassághoz képest centiméterben adnak meg. Elsőfokú árvízvédelmi készülséget 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 készülségű.

Készíts programot, amely meghatározza a legtöbb harmadfokú készülségű folyószakaszt 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 harmadfokú készülségű folyószakaszainak darabszámai! Végül a negyedik sor annak az árvíznek a kezdetét és végét adja meg, amelyik a legtöbb harmadfokú készülségű folyószakaszt tartalmazza! (Amennyiben több ilyen van, akkor az elsőt kell megadni, ha pedig egy sincs, akkor 0-t kell kiírni!)

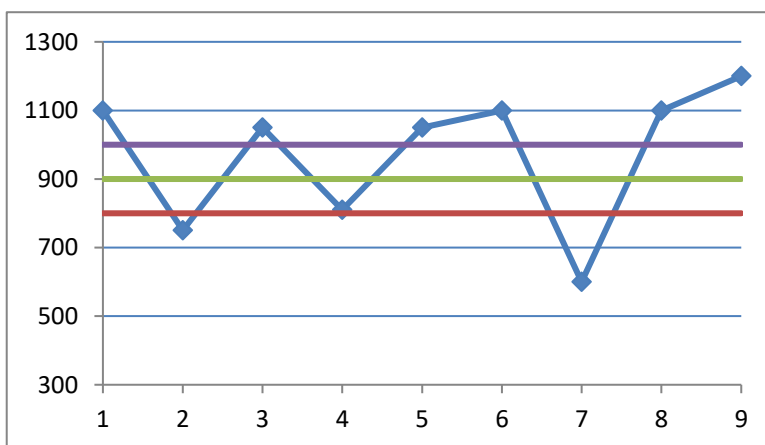
Példa

Bemenet

9
1100
750
1050
810
1050
1100
600
1100
1200

Kimenet

3
1 1 3 6 8 9
1 2 1
3 6



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB