

A leghosszabb állandó vízmagasságot tartalmazó harmadfokú árvíz

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 azt a harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszt, amelyik a leghosszabb állandó vízmagasságú részt tartalmazza!

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 a harmadfokú 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 kerüljön! A harmadik sor tartalmazza ezek közül azon szakaszok darabszámát (D_b), amiken van állandó vízmagasságú rész (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A negyedik sorba a D_b folyószakasz kezdő- és végsorszámát írja, végül az ötödik sorba kerüljön a leghosszabb állandó vízmagasságot tartalmazó szakasz kezdete, vége és az állandó vízmagasságú rész hossza (ha több ilyen is van, akkor az elsőé)!

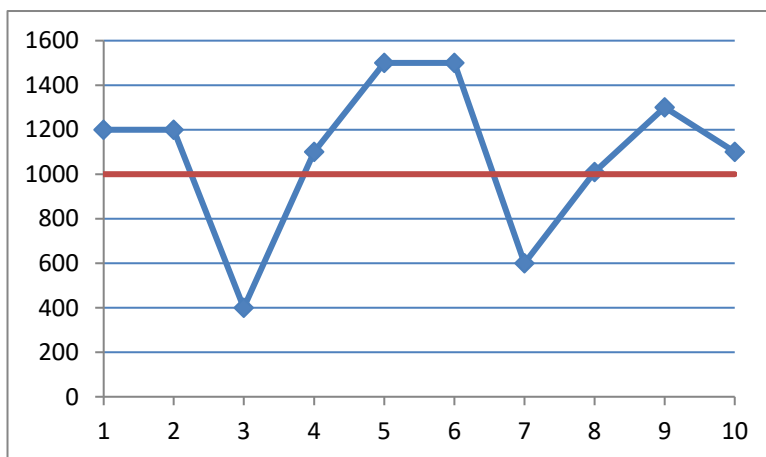
Példa

Bemenet

10
1200
1200
400
1100
1500
1500
600
1010
1300
1100

Kimenet

3
1 2 4 6 8 10
2
1 2 4 6
1 2 2



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB