

Az első harmadfokú árvizet is tartalmazó árvíz leghosszabb harmadfokú árvize

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 az első olyan akármilyen árvízvédelmi készültség kezdetét és végét, amelyik folyamatos (legalább 2 pontból álló), harmadfokú árvízvédelmi készültségű szakaszt is tartalmaz! Megadja továbbá az ezen levő leghosszabb harmadfokú árvízvédelmi készültség elejét és végét is!

Bemenet

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

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az első, folyamatos harmadfokú árvízvédelmi készültségű szakaszt is tartalmazó árvíz kezdetét és végét kell megadni (0 0, ha nincs ilyen árvíz)! A további eredmények erre az árvízszakaszra vonatkoznak (ha nincs megoldás, akkor nincsenek további sorok). A második sorba a folyamatos harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszok K darabszámát kell írni! A harmadik sorba ezen K folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön! A negyedik sor tartalmazza a K szakasz hosszát, végül az ötödik sor a leghosszabb harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakasz kezdő- és végsorszámát (ha több ilyen is van, akkor az első)!

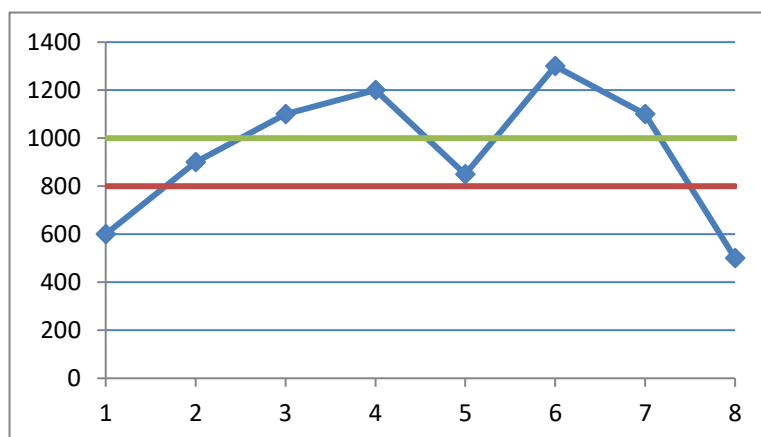
Példa

Bemenet

8
600
900
1100
1200
850
1300
1100
500

Kimenet

2 7
2
3 4 6 7
2 2
3 4



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB