

Elsőfokú készütségsű árvizek együttes hossza

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 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 készütségsű.

Készíts programot, amely meghatározza az olyan árvízvédelmi készütségsű folyószakaszok együttes hosszát, amelyeken csak elsőfokú készütségsű van!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10000$), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ($0 \leq A_i \leq 3000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az olyan árvízvédelmi készütségsű folyószakaszok K darabszámát kell írni, amelyeken csak elsőfokú készütségsű van (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ezen K folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben! Végül a harmadik sor tartalmazza a K darab folyószakasz együttes hosszát!

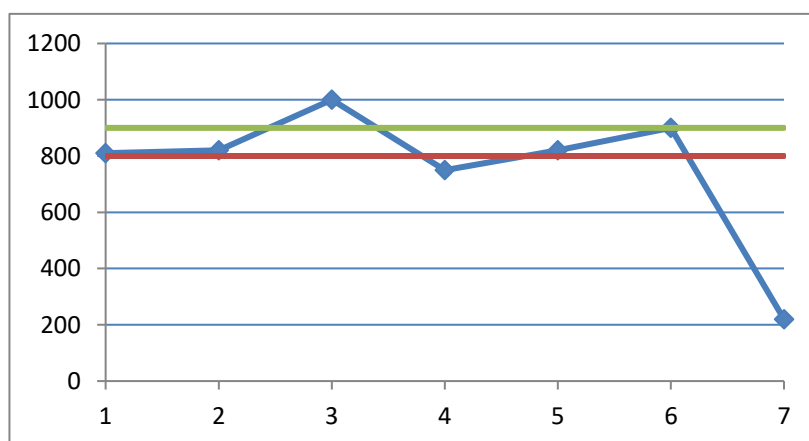
Példa

Bemenet

7
810
820
1000
750
820
900
220

Kimenet

1
5 6
2



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB