

Legalább másodfokú árvizek csúcsmagasságai

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 a legalább másodfokú árvizek csúcsmagasságainak helyét és értékét!

Bemenet

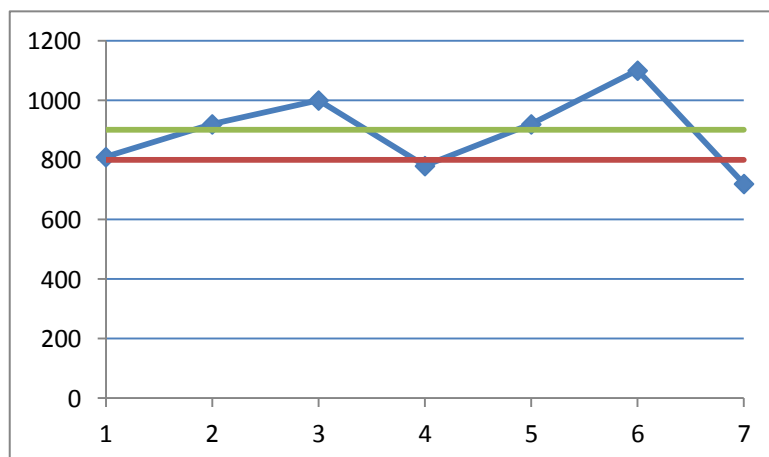
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ($0 \leq A_i \leq 3\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legalább másodfokú árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen árvíz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ezen K árvíz kezdetének és végének a sorszáma, a 3. sorba pedig csúcsmagasságainak helye és értéke kerüljön! (Ha egy árvízen többször is előfordul a csúcsmagasság, akkor az első helyét kell megadni!)

Példa

Bemenet	Kimenet
7	1
810	5 6
920	6 1100
1000	
780	
920	
1100	
720	



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB