

A csúcsmagasságát leglassabban elérő árvíz meghatározása

Egy folyón N helyen méri 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 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 készültségű.

Készíts programot, amely meghatározza a csúcsmagasságát leglassabban elérő árvíz helyét! (Azt az árvízet, ahol az árvíz kezdete és a csúcsmagasság helye legtávolabb van egymástól!)

Bemenet

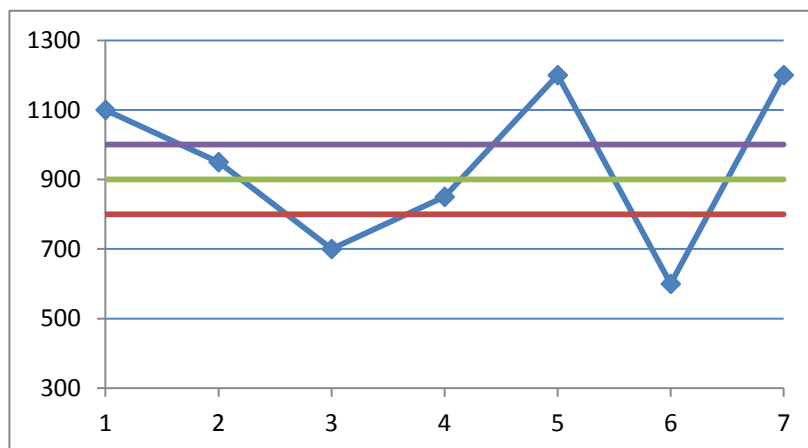
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt ($0 \leq A_i \leq 3000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen hely, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége, a 3. sorba pedig ezen K árvíz csúcsmagasságának helye kerüljön! Végül a 4. sor a csúcsmagasságát leglassabban elérő árvíz kezdetét és végét tartalmazza! (Ha több ilyen van, akkor az első kell megadni!)

Példa

Bemenet	Kimenet
7	3
1100	1 2 4 5 7 7
950	1 5 7
700	4 5
850	
1200	
600	
1200	



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB