

A legtöbb harmadfokú készütségű folyószakaszt tartalmazó árvíz

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 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 készütségű.

Készíts programot, amely meghatározza a legtöbb harmadfokú készütségű folyószakaszt tartalmazó árvizet!

Bemenet

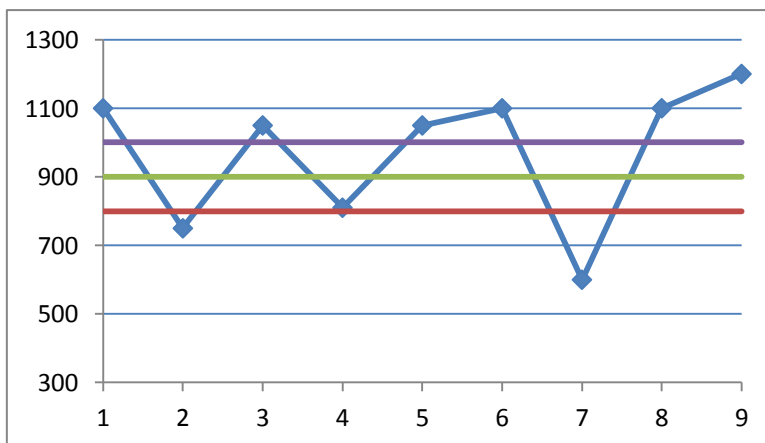
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt ($0 \leq A_i \leq 3000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége kerüljön! A 3. sorba K érték kerüljön, ezek a K árvíz harmadfokú készütségű folyószakaszainak darabszámai! Végül a 4. sor annak az árvíznek a kezdetét és végét adja meg, amelyik a legtöbb harmadfokú készütségű folyószakaszt tartalmazza! (Amennyiben több ilyen van, akkor az első kell megadni, ha pedig egy sincs, akkor 0-t kell kiírni!)

Példa

Bemenet	Kimenet
9	3
1100	1 1 3 6 8 9
750	1 2 1
1050	3 6
810	
1050	
1100	
600	
1100	
1200	



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB