

A legtöbb árvízvédelmi készülség csökkenést tartalmazó árvíz

Egy folyón N helyen méri a vízállást, amit egy referenciamagassághoz képest centiméterben adnak meg. Elsőfokú árvízvédelmi készülséget 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 készülségű.

Készíts programot, amely meghatározza a legtöbb árvízvédelmi készülség csökkenést tartalmazó árvizet!

Bemenet

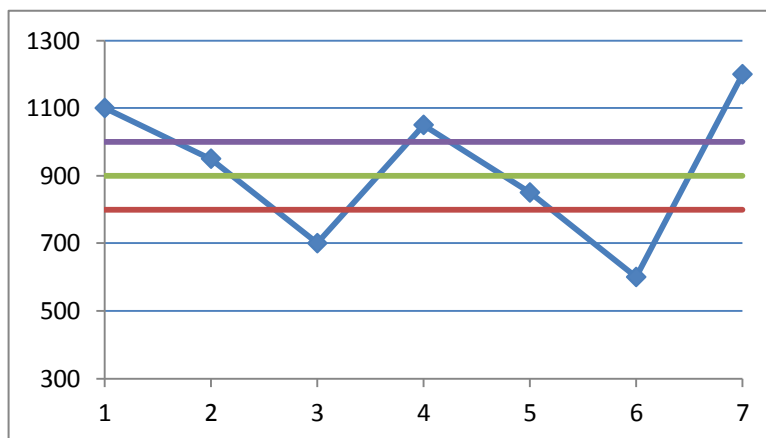
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt ($0 \leq A_i \leq 3000$).

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 árvízvédelmi készülség csökkenéseinek darabszámai! Végül a 4. sor annak az árvíznek a kezdetét és végét adja meg, amelyik a legtöbb készülség csökkenést tartalmazza! (Amennyiben több ilyen van, akkor az első kell megadni, ha pedig egy sincs, akkor 0-t kell kiírni!)

Példa

Bemenet	Kimenet
7	3
1100	1 2 4 5 7 7
950	1 1 0
700	1 2
1050	
850	
600	
1200	



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB