

## A leghosszabb állandó vízmagasságot tartalmazó harmadfokú árvíz

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 azt a harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszt, amelyik a leghosszabb állandó vízmagasságú részt tartalmazza!

### Bemenet

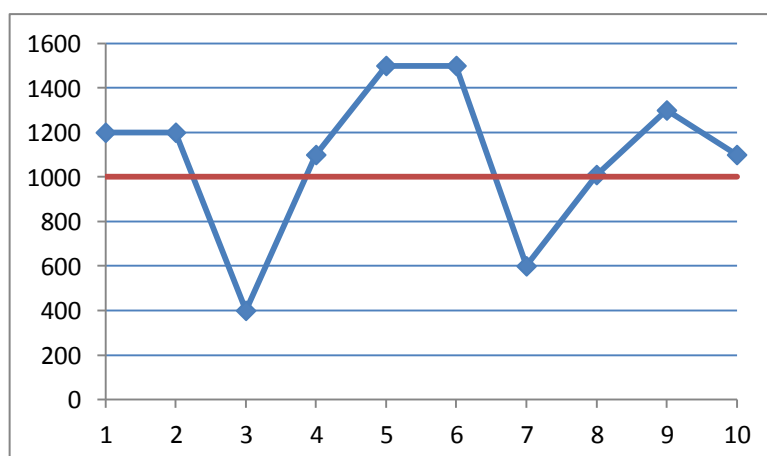
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a következő  $N$  sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt ( $0 \leq A_i \leq 3000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszok  $K$  darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ezen  $K$  folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön! A 3. sor tartalmazza ezek közül azon szakaszok darabszámát ( $D_b$ ), amiken van állandó vízmagasságú rész (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A 4. sorba a  $D_b$  folyószakasz kezdő- és végsorszámát írja, végül az 5. sorba kerüljön a leghosszabb állandó vízmagasságot tartalmazó szakasz kezdete, vége és az állandó vízmagasságú rész hossza (ha több ilyen is van, akkor az elsőé)!

### Példa

Bemenet	Kimenet
10	3
1200	1 2 4 6 8 10
1200	2
400	1 2 4 6
1100	1 2 2
1500	
1500	
600	
1010	
1300	
1100	



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB