

## Legrövidebb árvízmentes szakasz

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 legrövidebb folyószakaszt, amelyen nincs árvízvédelmi készültség!

### Bemenet

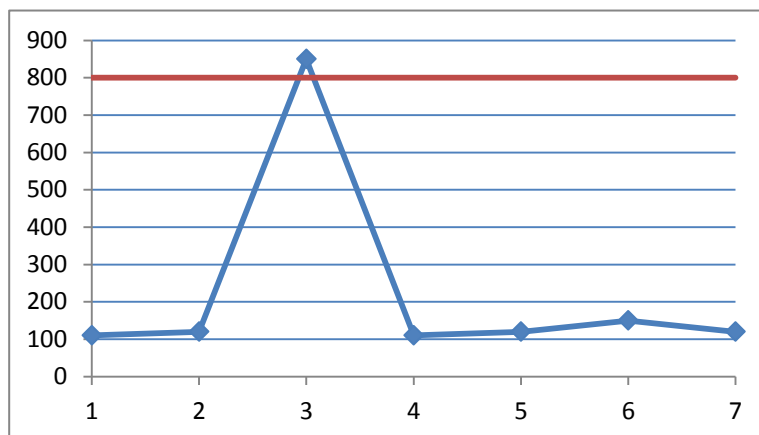
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a következő  $N$  sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ( $0 \leq A_i \leq 3\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az árvízmentes 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 a  $K$  szakasz hosszát, végül a 4. sor a legrövidebb árvízmentes folyószakasz kezdő- és végsorszámát (ha több ilyen is van, akkor az első)!

### Példa

Bemenet	Kimenet
7	2
110	1 2 4 7
120	2 4
850	1 2
110	
120	
150	
120	



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB