

## A két legközelebbi árvízmentes folyószakasz

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 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 2 legközelebbi árvízmentes folyószakaszt!

### Bemenet

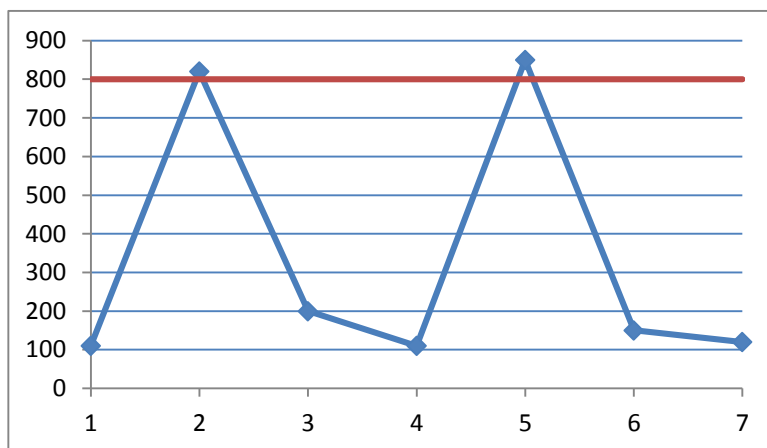
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a következő  $N$  sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ( $0 \leq A_i \leq 3000$ ).

### 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! Amennyiben  $K < 2$ , nincs több sor, egyébként a 3. sor  $K-1$  értéket tartalmaz, mégpedig az árvízmentes folyószakasz és a következő árvízmentes folyószakasz távolságát, végül a 4. sor annak a 2 árvízmentes folyószakasznak a kezdő- és végsorszámát, amelyek a legközelebb vannak egymáshoz (ha több ilyen is van, akkor az elsőt)!

### Példa

Bemenet	Kimenet
7	3
110	1 1 3 4 6 7
820	2 2
200	1 1 3 4
110	
850	
150	
120	



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB