

## Egymáshoz legközelebbi harmadfokú folyószakaszok

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 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 készültségű.

Készíts programot, amely meghatározza az első kettő, egymáshoz legközelebbi harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakaszt!

### Bemenet

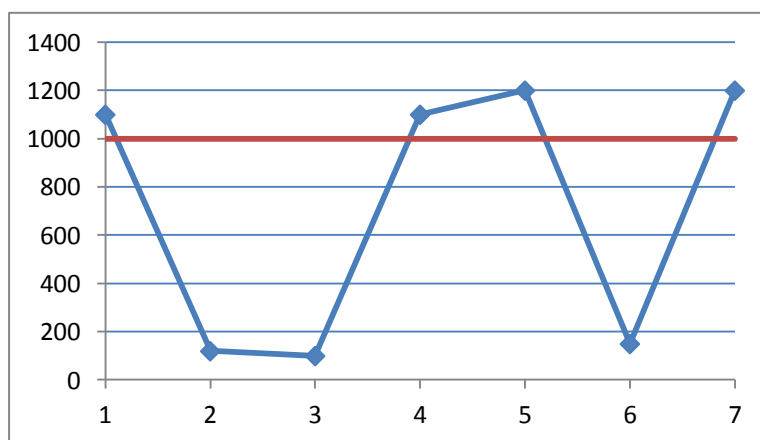
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), a következő  $N$  sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt ( $0 \leq A_i \leq 3000$ ).

### 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 az első  $K-1$  szakasznak a következő szakasztól vett távolságát, (0, ha egy ilyen folyószakasz van, ebben az esetben nincs több sor)! Végül a 4. sor a két legközelebbi harmadfokú árvízvédelmi készültségű folyószakasz kezdő- és végsorszámát (ha több ilyen is van, akkor a legkisebb sorszámút)!

### Példa

| Bemenet | Kimenet     |
|---------|-------------|
| 7       | 3           |
| 1100    | 1 1 4 5 7 7 |
| 120     | 3 2         |
| 100     | 4 5 7 7     |
| 1100    |             |
| 1200    |             |
| 150     |             |
| 1200    |             |



### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB