

Árvízmentes szakaszok közötti elsőfokú árvizek

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 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 olyan elsőfokú készültségű szakaszokat, amelyek előtt és után nem volt árvíz!

Bemenet

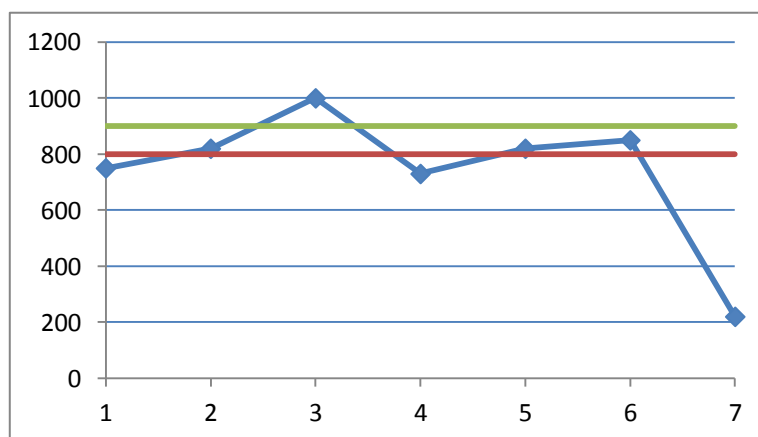
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ($0 \leq A_i \leq 3\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt kell megadni, hogy volt-e egyáltalán árvízmentes folyószakasz 0, ha nem volt (ebben az esetben nincsenek további sorok), 1 egyébként! A második sorba az árvízmentesek közötti elsőfokú szakaszok K darabszáma kerüljön (Ha ez 0, akkor nincs további sor)! A 3. sor pedig a K db folyószakasz kezdetének és végének a sorszámát tartalmazza, sorszám szerint növekvő sorrendben!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 7 | 1 |
| 750 | 1 |
| 820 | 5 6 |
| 1000 | |
| 730 | |
| 820 | |
| 850 | |
| 220 | |



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB