Árvíz \*\*\*\*

## Az árvizek áradása vagy apadása a gyorsabb?

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 árvizeket, majd minden árvízre, hogy az áradása vagy az apadása a gyorsabb! Az árvíz áradása az árvíz kezdetén lévő szigorúan monoton növekvő szakasz hossza, apadása pedig az árvíz végén lévő szigorúan monoton csökkenő szakasz hossza. Az a gyorsabb, amelyiknek a hossza kisebb.

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a mérési pontok száma szerepel (1≤N≤10 000), a következő N sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt (0≤A₁≤3000).

## **Kimenet**

A standard kimenet első sorába az árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége kerüljön, növekvő sorrendben! A 3. sorba minden árvízre az 1, -1 vagy 0 értékek valamelyikét írja annak megfelelően, hogy az adott árvíz áradása vagy apadása a gyorsabb, illetve egyforma intenzitású az áradás és apadás!

## Példa

Bemenet Kimenet 2 4 6 8 8 10 13  $0 \ 0 \ -1$ Korlátok 

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB