Árvíz ****

Lassabban áradó, mint apadó 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 azokat az árvizeket, amelyek lassabban áradtak, mint ahogyan apadtak! 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 lassabb, amelyiknek a hossza hosszabb.

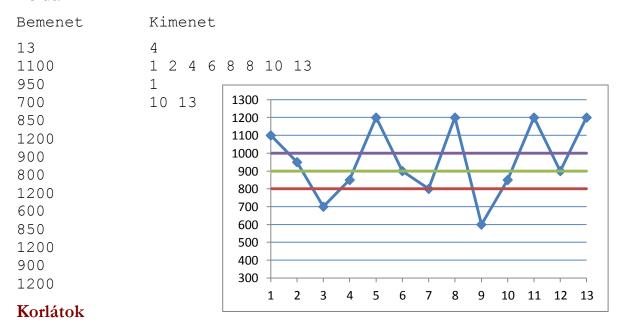
Bemenet

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. A 3. sorba a lassabban áradó, mint apadó árvizek M darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok), a 4. sorba pedig ezen M árvíz kezdete és vége kerüljön!

Példa



Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB