Árvíz ***

Árvizek hossza növekszik-e?

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 árvizek hosszait és megmondja, hogy az árvizek hoszsza szigorúan monoton növekszik-e!

Bemenet

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

Kimenet

A standard kimenet első sorába az árvizek K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen hely, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége, a harmadik sorba a K árvíz hossza, a negyedik sorba pedig az IGEN vagy NEM szó kerüljön, attól függően, hogy a hosszak szigorúan monoton növekszenek-e vagy sem!

Példa

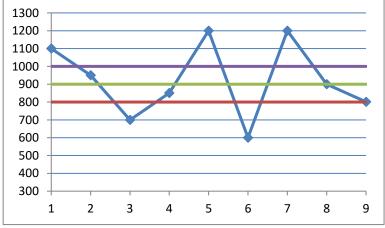
Bemenet		Kimenet
9 1100 950 700 850 1200		3 1 2 4 5 2 2 3 NEM
600 1200	1300 1200	
900	1100 🔷	

Korlátok

801

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB



4 5 7 9