Árvíz ****

Árvizek csúcsmagassága egyre alacsonyabb lett-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, hogy az árvizek csúcsmagassága egyre alacsonyabb lett-el

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 hely, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K árvíznek a kezdete és vége, a 3. sorba a K árvíz csúcsmagasságának értéke kerüljön, a 4. sorba pedig az IGEN vagy a NEM szó, attól függően, hogy a csúcsmagasságok egyre alacsonyabbak-e vagy sem!

Példa

Bemenet	Kimenet	
7	3	
1200	1 2 4 5 7	7
950	1200 1100	1100
700	NEM	
0 = 0		

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

