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-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<sub>i</sub>≤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 csúcsmagasságának értéke kerüljön, a negyedik sorba pedig az IGEN vagy a NEM szó, attól függően, hogy a csúcsmagasságok egyre alacsonyabbak-e vagy sem!

#### Példa

Bemenet
---------

## Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

# 3 1 2 4 5 7 7 1200 1100 1100

Kimenet

