Árvíz \*\*\*\*

# Árvizek csúcsmagassága 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, hogy az árvizek csúcsmagassága növekszik-e!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a mérési pontok száma szerepel ( $1 \le N \le 10000$ ), a következő N sor mindegyike egy mérési eredményt tartalmaz ( $0 \le A_i \le 3000$ ).

# **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 NEM szó, attól függően, hogy a csúcsmagasságok növekszenek-e vagy sem!

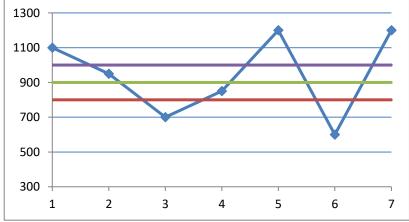
## Példa

Bemenet		Kimenet
7 1100 950 700 850 1200		3 1 2 4 5 1100 120 NEM
600	1300	
1200		

### Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB



4 5 7 7 1200 1200