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

Példa

