Legfeljebb másodfokú árvizek

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 a legfeljebb másodfokú árvizeket!

Bemenet

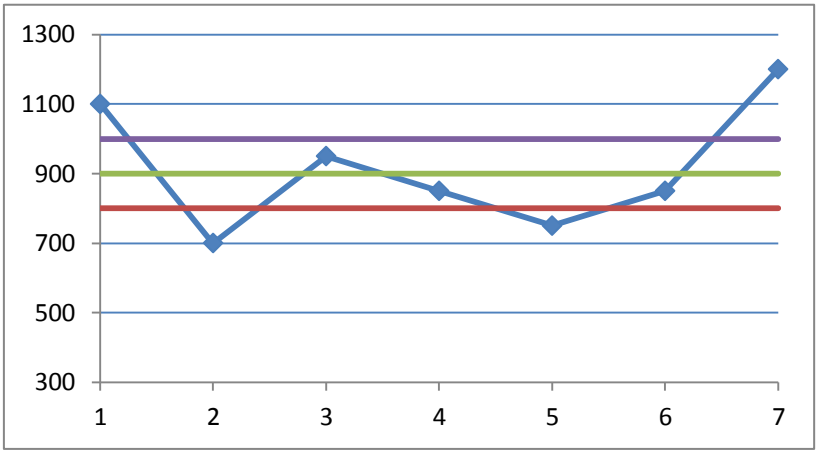
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \le N \le 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt ($0 \le A_i \le 3000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legfeljebb másodfokú 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 kerüljön, sorszám szerint növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
7 1100 700 950 850 750 850 1200	1 3 4



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB