

Harmadfokúval nem határos másodfokú árvizek együttes hossza

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 az olyan másodfokú árvízvédelmi folyószakaszok összes hosszát, amelyek nem határosak harmadfokú készültségű szakasszal!

Bemenet

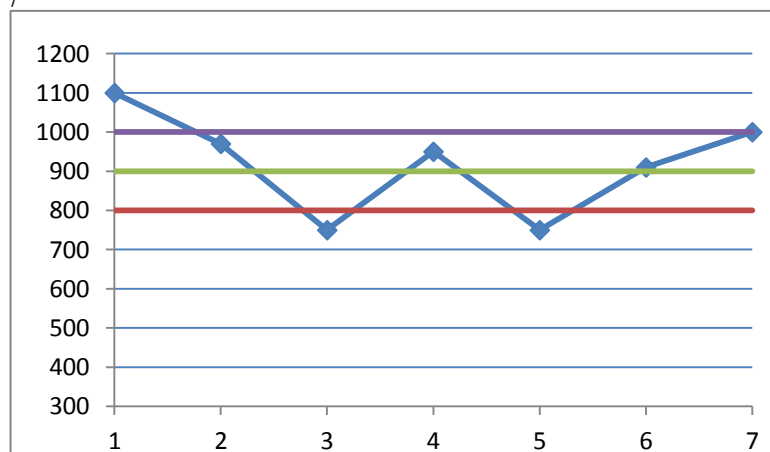
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, a mérési eredményt ($0 \leq A_i \leq 3000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a 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, növekvő sorrendben! A harmadik sorba az előző K közül csak azok darabszámát (D) írja, amelyek nem határosak harmadfokú árvízzel (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A 4. sorba a D db árvíznek a kezdete és vége, végül az 5. sorba a D db árvíz együttes hosszúsága kerüljön!

Példa

Bemenet	Kimenet
7	3
1100	2 2 4 4 6 7
970	2
750	4 4 6 7
950	3
750	
910	
1000	



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB