Árvíz ***

Mögötte majdnem árvíz kezdődött

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 azokat az árvízmentes pontokat, amelyekre igaz, hogy ha annyival nőtt volna mögötte a vízszint, amennyivel ő nőtt az előzőhöz képest, akkor mögötte már árvíz lenne!

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_i≤3000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a feladatnak megfelelő pontok K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ennek a K pontnak a helye kerüljön, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet		Kimenet
7		1
650		6
750		
850		
900		
650	1000	
750		

Korlátok

770

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

