Árvíz ***

Legközelebbi árvízi csúcsmagasságok

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 azt a két szomszédos árvízi csúcsmagasságot, amelyek a legközelebb vannak egymáshoz!

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 pedig ezen K árvíz csúcsmagasságának a helye kerüljön! Végül a 4. sor tartalmazza annak a két szomszédos árvízi csúcsmagasságnak a helyét, amelyek a legközelebb vannak egymáshoz! Nincs 4. sor, ha nincs legalább 2 árvíz! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

7

Példa

Bemenet	Kimenet
7	3
1100	1 2 4 5 7
950	1 5 7
700	5 7
850	1300 -
1200	

Korlátok

600 1200

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

