Árvíz ***

A két legközelebbi árvízmentes folyószakasz

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 az 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 2 legközelebbi árvízmentes folyószakaszt!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a mérési pontok száma szerepel (1≤N≤10 000), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz (0≤A₁≤3000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába az árvízmentes folyószakaszok K darabszámát kell írni (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ezen K folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön! Amennyiben K<2, nincs több sor, egyébként a 3. sor K-1 értéket tartalmazzon, mégpedig az árvízmentes folyószakasz és a következő árvízmentes folyószakasz távolságát, végül a 4. sor annak a 2 árvízmentes folyószakasznak a kezdő- és végsorszámát, amelyek a legközelebb vannak egymáshoz (ha több ilyen is van, akkor az elsőt)!

Példa

Bemenet
7
110
820
200
110
850
150
120

Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Kimenet



