

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 ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ($0 \leq A_i \leq 3000$).

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)!

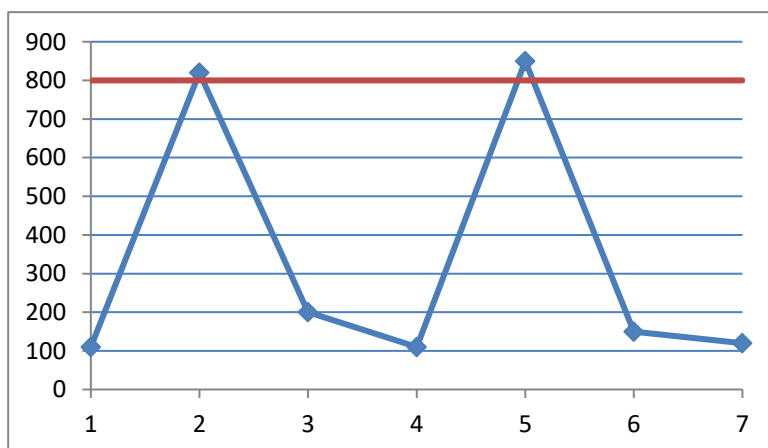
Példa

Bemenet

7
110
820
200
110
850
150
120

Kimenet

3
1 1 3 4 6 7
2 2
1 1 3 4



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB