

Elsőfokú készütségű árvizek együttes hossza

Egy folyón N helyen mérik a vízállást, amit egy referenciamagassághoz képest centiméterben adnak meg. Elsőfokú árvízvédelmi készütséget 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 készütségű.

Készíts programot, amely meghatározza az olyan árvízvédelmi készütségű folyószakaszok együttes hosszát, amelyeken csak elsőfokú készütség van!

Bemenet

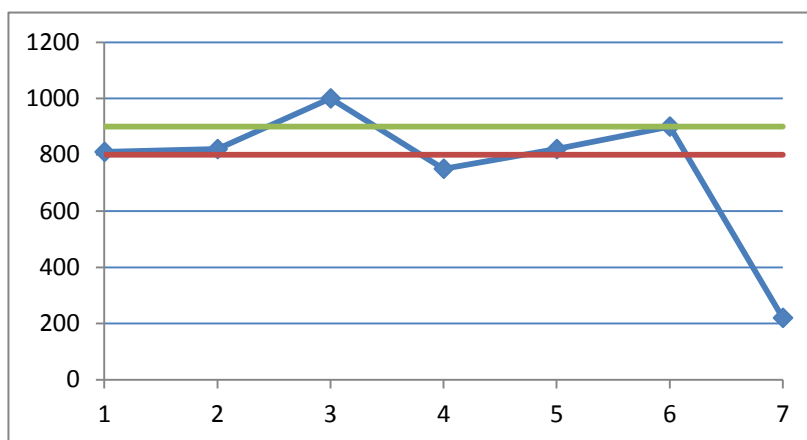
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10000$), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ($0 \leq A_i \leq 3000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az olyan árvízvédelmi készütségű folyószakaszok K darabszámát kell írni, amelyeken csak elsőfokú készütség van (0, ha nincs ilyen folyószakasz, ebben az esetben nincsenek további sorok)! A második sorba ezen K folyószakasz kezdetének és végének a sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben! Végül a 3. sor tartalmazza a K darab folyószakasz együttes hosszát!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 7 | 1 |
| 810 | 5 6 |
| 820 | 2 |
| 1000 | |
| 750 | |
| 820 | |
| 900 | |
| 220 | |



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB