

Legmagasabb vízállású árvíz

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 legmagasabb vízállást tartalmazó árvízvédelmi készültségű folyószakaszt!

Bemenet

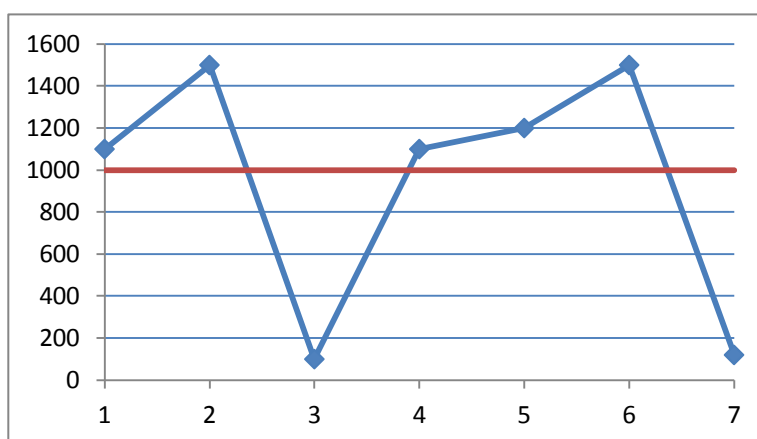
A *standard bemenet* első sorában a mérési pontok száma szerepel ($1 \leq N \leq 10\,000$), a következő N sor mindegyike egy-egy mérési eredményt tartalmaz ($0 \leq A_i \leq 3\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legmagasabb vízállás értékét kell írni! Legyen 0 ez az érték, ha nincs árvíz a folyószakaszon és ekkor csak ez az egy sor szerepeljen a kimeneten! A második sorba a legnagyobb értéket elsőként tartalmazó folyószakasz kezdetének a sorszáma kerüljön! A 3. sor pedig a folyószakasz végének a sorszámát tartalmazza!

Példa

Bemenet	Kimenet
7	1500
1100	1
1500	2
100	
1100	
1200	
1500	
120	



Korlátok

Időlimit: 0,1 mp.

Memórialimit: 32 MB