

Sorozatok fésűs egyesítésből

Adott egy egész számokból álló sorozat.

Készíts programot, amely kiszámít két olyan monoton növekvő sorozatot, amelyekből fésűs egyesítéssel megkapható a bemeneti sorozat!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a bemeneti sorozat elemeinek száma ($0 \leq N \leq 1000$) van. A második sor pontosan N egész számot tartalmaz, a bementi sorozatot. A sorozat minden elemére teljesül, hogy ($0 \leq x \leq 30000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sora a `0 0` számpárt tartalmazza, ha a bemeneti sorozat nem állítható elő két monoton növekvő sorozat fésűs egyesítéseként! Egyébként az első sorban a fésűs egyesítéshez kiszámított első sorozat K elemszáma álljon! A második sor pontosan K számot tartalmazzon, az első sorozat elemeit! A harmadik sor tartalmazza a második sorozat L elemszámát! A negyedik sor pontosan L számot tartalmazzon, a második sorozat elemeit! A kiszámított sorozatok egyike üres is lehet, ekkor a `0` számot és üres sort kell kiírni! A bemeneti sorozat minden eleme pontosan egyik kiszámított sorozat eleme! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Kimenet

Bemenet

6
2 3 1 4 9 6

Kimenet

4
2 3 4 9
2
1 6

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB