

## 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