# Permutációk

A permutációk a mai napig intenzív kutatások tárgya. Most olyan permutációkat vizsgálunk, amelyekben nem fordul elő bizonyos minta. Azt mondjuk, hogy az 1,...,N természetes számok  $p_1, p_2, ..., p_N$  permutációja 3-1-2 minta-mentes, ha nincs olyan három index  $1 \le i < j < k \le N$ , amelyekre teljesülne a  $p_i > p_j$ ,  $p_i > p_k$  és  $p_j < p_k$  egyenlőtlenség.

Készíts programot, amely meghatározza egy 3-1-2 minta-mentes permutáció lexikografikus rákövetkezőjét!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sora az N számot (3≤N≤10 000) tartalmazza. A második sor az 1,...,N számok egy 3-1-2 mentes permutációját tartalmazza. A bemenet nem az N,N-1,...,2,1 csökkenő sorozat.

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába azt a 3-1-2 minta-mentes permutációt kell írni, amely a bemenet lexikografikus rákövetkezője!

#### Példa

bemenet kimenet 5 2 4 3 1 5 2 3 5 4 1

## Korlátok

Időlimit: 0.01 mp. Memórialimit: 32 MB

A pontok 15%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤100.