# Következő közeli elrendezés

Az 1..N számok egy közeli permutációjának azt a sorozatot hívjuk, amelyben az i érték az i. pozíciótól legfeljebb 1-gyel távolodott el.

N=4-re, illetve N=5-re ezek a közeli permutációk, lexikografikus sorrendben:

1	2	3	4				1	2	3	4	5
1	2	4	3				1	2	3	5	4
1	3	2	4				1	2	4	3	5
2	1	3	4				1	3	2	4	5
2	1	4	3				1	3	2	5	4
							2	1	3	4	5
							2	1	3	5	4
							2	1	4	3	5

Készíts programot, amely egy közeli permutáció ismeretében megadja a lexikografikusan következő permutációt!

#### Bemenet

A standard bemenet első sorában a permutáció elemszáma van ( $1 \le N \le 100$ ). A következő sorban a permutáció N tagja szerepel ( $1 \le P_i \le N$ ).

### **Kimenet**

A standard kimenet egyetlen sorába a lexikografikusan következő közeli permutációt kell írni! Az utolsó ilyen permutációt az első követi!

# Példa

# Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB