

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 ($1 \leq N \leq 100$). A következő sorban a permutáció N tagja szerepel ($1 \leq P_i \leq N$).

Kimenet

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

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|-------------|-------------|
| 6 | 1 2 3 5 4 6 |
| 1 2 3 4 6 5 | |

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB