

# [Thuật Toán Sinh]. Bài 3. Next permutation

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho hoán vị của **N** số tự nhiên từ 1 đến **N**, bạn hãy in ra hoán vị kế tiếp của hoán vị hiện tại theo thuật toán sinh kế tiếp. Nếu hoán vị đang có là hoán vị cuối cùng thì sẽ in ra hoán vị đầu tiên.

## Đầu vào

- Dòng 1 là N
- Dòng 2 là N số trong cấu hình

## Giới hạn

$1 \leq N \leq 10^4$

## Đầu ra

In ra hoán vị kế tiếp

## Ví dụ :

### Input 01

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

### Output 01

```
1 2 3 5 4
```