

# [DSA-ThuatToanSinh] Bài 3. Hoán vị kế tiếp.

Cho số tự nhiên  $N$  và một hoán vị  $X[]$  của  $1, 2, \dots, N$ . Nhiệm vụ của bạn là đưa ra hoán vị tiếp theo của  $X[]$ . Ví dụ  $N=5$ ,  $X[] = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  thì hoán vị tiếp theo của  $X[]$  là  $\{1, 2, 3, 5, 4\}$ .

## Input Format

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test  $T$ .
- Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test gồm hai dòng: dòng thứ nhất là số  $N$ ; dòng tiếp theo đưa vào hoán vị  $X[]$  của  $1, 2, \dots, N$ .

## Constraints

( $T, N, X[]$  thỏa mãn ràng buộc:  $1 \leq T \leq 100$ ;  $1 \leq N \leq 10^3$ )

## Output Format

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

## Sample Input 0

```
2
5
8 5 9 7 6
5
5 4 3 2 1
```

## Sample Output 0

```
8 6 5 7 9
1 2 3 4 5
```