

# Testing Round 27.5

---

## PERLIS

Cho hai dãy  $A$  và  $B$  gồm  $N$  phần tử. Bao gồm:

- Dãy  $A$ :  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_N$  là một **hoán vị** của các số nguyên liên tiếp từ 1 đến  $N$ . Phần tử thứ  $i$  của dãy được gọi là  $A_i$ .
- Dãy  $B$ :  $B_1, B_2, \dots, B_N$ . Trong đó,  $B_i$  là số lượng phần tử của **dãy con tăng dài nhất** bắt đầu từ phần tử thứ  $i$  của dãy  $A$  cho trước.

Yêu cầu: cho dãy  $B$ , hãy tìm lại dãy  $A$ . Nếu có nhiều dãy  $A$  thỏa mãn, tìm ra dãy  $A$  có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $N$ .
- Dòng tiếp theo chứa  $N$  số  $B_1, B_2, \dots, B_N$ .

## Kết quả

- In ra  $N$  số  $A_1, A_2, \dots, A_N$  là hoán vị các số từ 1 đến  $N$  thỏa mãn yêu cầu đề bài.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 1 2 2 1	4 2 1 3
5 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5

## Giải thích

- Với ví dụ thứ nhất:
    - Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 4 là  $[3]$ . Do đó,  $B_4 = 1$ .
    - Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 3 là  $[1, 3]$ . Do đó,  $B_3 = 2$ .
    - Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 2 là  $[2, 3]$ . Do đó,  $B_2 = 2$ .
    - Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 1 là  $[1]$ . Do đó,  $B_1 = 1$ .
  - Với ví dụ thứ hai:
    - Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 5 là  $[5]$ . Do đó,  $B_5 = 1$ .
    - Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 4 là  $[4, 5]$ . Do đó,  $B_4 = 2$ .
-

# Testing Round 27.5

---

- Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 3 là  $[3, 4, 5]$ . Do đó,  $B_3 = 3$ .
- Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 2 là  $[2, 3, 4, 5]$ . Do đó,  $B_2 = 4$ .
- Dãy con tăng dài nhất bắt đầu từ phần tử thứ 1 là  $[1, 2, 3, 4, 5]$ . Do đó,  $B_1 = 5$ .

## Giới hạn

Trong tất cả các test,  $1 \leq B_i \leq N$ .

- Subtask 1 (30%):  $1 \leq N \leq 10$ .
  - Subtask 2 (70%):  $1 \leq N \leq 10^5$ .
-