

Bài 8. Số thứ tự hoán vị

◆ Bài toán:

Cho số N và một hoán vị P của $\{1..N\}$. Xác định hoán vị P là thứ mấy nếu liệt kê tất cả hoán vị theo thứ tự từ điển tăng.

◆ Input:

- Dòng 1: số nguyên N .
- Dòng 2: hoán vị P gồm N số.

◆ Output:

- Số thứ tự (đếm từ 1) của hoán vị đó.

◆ Ràng buộc:

- $1 \leq N \leq 10$

◆ Ý tưởng giải:

- Sinh tất cả các hoán vị và lưu vào vector
- Kiểm tra xem nếu sinh tới hoán vị đang xét thì in ra số thứ tự.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian: $O(N^2)$
- Bộ nhớ: $O(N)$

◆ Sample Input 0:

```
3
3 1 2
```

◆ Sample Output 0:

```
5
```