

[Thuật toán sinh].

Bài 8. Số thứ tự hoán vị

Cho số tự nhiên N , hiện tại bạn được cung cấp một hoán vị của N phần tử các số từ 1 đến N . Nhiệm vụ của bạn là xác định xem hoán vị này là hoán vị thứ bao nhiêu nếu bạn sinh ra tất cả các hoán vị của tập N phần tử. Ví dụ với $N = 3$, thì hoán vị 132 là hoán vị thứ 2.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N . Dòng thứ 2 là N số nguyên của cấu hình hiện tại

Constraints

$1 \leq N \leq 10$;

Output Format

In ra số thứ tự của hoán vị được cho

Sample Input 0

```
3
3 1 2
```

Sample Output 0

```
5
```