

Bài 9. Số thứ tự tổ hợp

◆ Bài toán:

Cho N , K và một tổ hợp C gồm K phần tử từ $\{1..N\}$. Xác định thứ tự của tổ hợp C nếu liệt kê các tổ hợp chập K của N theo thứ tự ngược.

◆ Input:

- Dòng 1: hai số nguyên N , K .
- Dòng 2: K số nguyên mô tả tổ hợp.

◆ Output:

- Số thứ tự của tổ hợp đó (bắt đầu từ 1).

◆ Ràng buộc:

- $1 \leq K \leq N \leq 15$

◆ Ý tưởng giải:

- Duyệt ngược tổ hợp:
 - Với mỗi phần tử, đếm số tổ hợp có phần tử lớn hơn đang xét.
- Dùng công thức tổ hợp $C(n, k)$.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian: $O(K)$
- Bộ nhớ: $O(1)$

◆ Sample Input 0:

```
12 4
8 9 10 11
```

◆ Sample Output 0:

```
5
```