

[Thuật toán sinh], Bài 9. Số thứ tự tổ hợp

Cho 2 số nguyên dương N và K và một tổ hợp K phần tử của tập N phần tử các số từ 1 tới N . Bạn hãy xác định xem tổ hợp đã cho có số thứ tự bao nhiêu nếu xếp các tổ hợp chập K của N theo thứ tự ngược. Ví dụ $N = 5$, $K = 3$ và tổ hợp đã cho là $(2, 3, 4)$ sẽ là tổ hợp có số thứ tự 4.

Input Format

Dòng đầu gồm 2 số nguyên dương N và K . Dòng thứ 2 gồm K số mô tả tổ hợp đã cho. Dữ liệu đảm bảo tổ hợp đã cho là hợp lệ.

Constraints

$$1 \leq K \leq N \leq 15;$$

Output Format

In ra số thứ tự của tổ hợp

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
5
```