

## Bài 2. Tổ hợp kế tiếp

### ◆ Bài toán:

Cho tập gồm  $N$  phần tử là các số từ 1 tới  $N$  và số  $K$ . Hãy đưa ra tập con kế tiếp của tập con hiện tại theo thứ tự từ điển. Nếu tập con hiện tại là tập con cuối cùng, in ra tập con đầu tiên.

### ◆ Input:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $N$  và  $K$ .
- Dòng thứ hai chứa  $K$  số nguyên của tập con hiện tại.

### ◆ Output:

- In ra tập con kế tiếp trên 1 dòng, cách nhau bởi dấu cách.

### ◆ Ràng buộc:

- $1 \leq K \leq N \leq 1000$

### ◆ Ý tưởng giải:

- Duyệt từ cuối mảng tổ hợp, tìm phần tử đầu tiên có thể tăng (tức là  $a[i] < N - K + i + 1$ ).
- Tăng phần tử đó lên 1.
- Gán lại các phần tử phía sau theo thứ tự tăng dần.

### ◆ Độ phức tạp:

- Thời gian:  $O(K)$
- Bộ nhớ:  $O(K)$

### ◆ Sample Input 0:

```
6 5
2 3 4 5 6
```

### ◆ Sample Output 0:

```
1 2 3 4 5
```

### ◆ Sample Input 1:

```
11 7
1 3 5 6 7 8 9
```

### ◆ Sample Output 1:

1 3 5 6 7 8 10