

## Bài 24. Liệt kê xâu ký tự

### ◆ Bài toán:

Cho chữ cái  $c$  in hoa và số nguyên  $K$ ; Hãy tìm cách liệt kê tất cả các xâu có  $K$  ký tự khác nhau được tạo ra bởi các chữ cái tính từ 'A' đến ký tự  $c$ . Các ký tự được phép lặp lại nhưng không tính các xâu là hoán vị của xâu nào đó đã liệt kê trước đó.

### ◆ Input:

- Chữ cái  $c$  và  $K$ .

### ◆ Output:

- Ghi ra lần lượt các xâu ký tự kết quả theo thứ tự từ điển trên từng dòng.

### ◆ Ràng buộc:

- 'A' <  $c$  ≤ 'H';  $0 < K < (c - 'A')$ .

### ◆ Ý tưởng giải:

- Ta cần sinh các xâu có độ dài  $K$  từ các chữ cái từ A đến ký tự  $c$ .
- Duyệt qua tất cả các khả năng kết hợp các chữ cái sao cho không có xâu nào lặp lại.

### ◆ Độ phức tạp:

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

### ◆ Sample Input 0:

```
C 2
```

### ◆ Sample Output 0:

```
AA
AB
AC
BA
BB
BC
CA
CB
CC
```