

# [Thuật toán sinh].

## Bài 13. Liệt kê tập con

Cho một tập gồm  $N$  phần tử được đánh số từ 1 đến  $N$ . Nhiệm vụ của bạn là liệt kê tất cả các tập con khác rỗng của  $N$  theo thứ tự từ điển tăng dần.

### Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $N$ .

### Constraints

$1 \leq N \leq 9$ ;

### Output Format

In ra các tập con của  $N$  theo thứ tự từ điển tăng dần.

### Sample Input 0

```
4
```

### Sample Output 0

```
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
1 2 4
1 3
1 3 4
1 4
2
2 3
2 3 4
2 4
3
3 4
4
```