

Bài 13. Liệt kê tập con

◆ Bài toán:

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:

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N .

◆ Output:

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

◆ Ràng buộc:

- $1 \leq N \leq 9$.

◆ Ý tưởng giải:

- Dùng thuật toán sinh các tập con của tập $\{1, 2, \dots, N\}$.
- Liệt kê tất cả các tập con không rỗng theo thứ tự từ điển tăng dần.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian: $O(2^N)$
- Bộ nhớ: $O(N)$

◆ 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