

Bài 5. Sinh tổ hợp

◆ Bài toán:

Cho hai số nguyên dương N và K . Hãy liệt kê tất cả các tập con K phần tử của các số từ 1 tới N .

◆ Input:

- Hai số nguyên N và K .

◆ Output:

- In ra các tổ hợp K phần tử của tập $\{1, 2, \dots, N\}$ theo thứ tự tăng.

◆ Ràng buộc:

- $1 \leq K \leq N \leq 15$

◆ Ý tưởng giải:

- Sử dụng phương pháp sinh để sinh tổ hợp:
 - Mỗi bước chọn phần tử tiếp theo lớn hơn phần tử trước.
- In tổ hợp khi đủ K phần tử.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian:** $O(C(N, K))$
- Bộ nhớ:** $O(K)$

◆ Sample Input 0:

```
5 2
```

◆ Sample Output 0:

```
1 2
1 3
1 4
1 5
2 3
2 4
2 5
3 4
3 5
4 5
```