

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 13. Liệt kê tập con](#)

[Thuật toán sinh]. Bài 13. Liệt kê tập con

Problem

Submissions

Discussions

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
```



Submissions: 31

Max Score: 1

Rate This Challenge:

[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
```

```
5 int main(){
6     int n; cin >> n;
7     int a[n];
8     for (int i = 0; i < n; i++){
9         a[i] = i + 1;
10    }
11    vector <vector<int>> v;
12    for (int i = 1; i < (1 << n); i++){
13        vector <int> s;
14        for (int j = 0; j < n; j++){
15            if (i & (1 << j)){
16                s.push_back(a[j]);
17            }
18        }
19        v.push_back(s);
20    }
21    sort (v.begin(), v.end());
22    for (vector<int> x : v){
23        for (int y : x){
24            cout << y << ' ';
25        }
26        cout << endl;
27    }
28 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |