**Inlab(Subsequent Generation using Recursion**)

Name: Keyur Patel Roll No:16010421073 Batch: A2

**Code:**

#include <bits/stdc++.h>

#define int long long

using namespace std;

vector<int> ans;

void subsetCreator(vector<int> &q, int index)

{

    if (index == q.size())

    {

        for (int i = 0; i < ans.size(); i++)

        {

            cout << ans[i] << " ";

        }

        cout << "\n";

    }

    else

    {

        ans.push\_back(q[index]);

        subsetCreator(q, index + 1);

        ans.pop\_back();

        subsetCreator(q, index + 1);

    }

}

int32\_t main()

{

    int n;

    cin >> n;

    vector<int> q;

    for (int i = 0; i < n; i++)

    {

        int x;

        cin >> x;

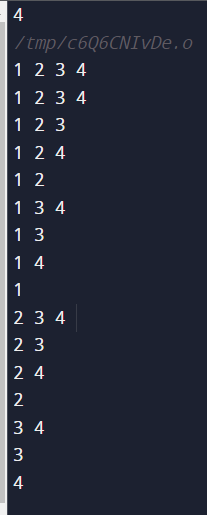
        q.push\_back(x);

    }

    subsetCreator(q, 0);

}

**Output:**

****