/\*

    Є

    множина K

    цілих

    чисел. Створіть програму, яка складає і виводить усі можливі підмножини цієї множини.

    Приклад:

        Input:

            {1, 2, 3}

        Output

            {}

            {1}

            {2}

            {3}

            {1, 2}

            {1, 3}

            {2, 3}

            {1, 2, 3}

\*/

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int n;

    cout << "Input array size: ";

    cin >> n;

    int \*arr = new int[n];

    for (int i = 0; i < n; i++)

    {

        cout << "Input array[" << i << "] value: ";

        cin >> arr[i];

    }

    int i, mx, j;

    cout << " " << endl;

    for(i=0, mx=1; i < n; i++)

        mx \*= 2;

        for(i=0; i < mx; i++)

        {

            for(j=0; j < n; j++)

                if ((i >> j) & 1)

                    cout << arr[j] << " ";

                cout << endl;

        }

}





