

```

/*
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;
        }
}

```

```
Input array size: 3
Input array[0] value: 1
Input array[1] value: 2
Input array[2] value: 3
```

```
1
2
1 2
3
1 3
2 3
1 2 3
```

```
Input array size: 4
Input array[0] value: 1
Input array[1] value: 2
Input array[2] value: 3
Input array[3] value: 4
```

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

```
Input array size: 2
Input array[0] value: 2
Input array[1] value: 3
```

```
2
3
2 3
```