

## IEEEExtreme Türkiye Kampı: Gün 1

### ALT KÜMELER

#### Problem

Verilen bir tam sayı dizisinin boş küme hariç tüm alt kümelerini üretiniz.

#### Input

Input bir testten oluşacaktır.

Testin ilk satırında kümenin eleman sayısını verilecektir.(N)

Testin ikinci satırında kümeyi belirten N tane boşlukla ayrılmış birbirinden farklı tamsayı verilecektir.

$1 \leq N \leq 20$

#### Output

Verilen kümenin boş kümeden farklı tüm alt kümelerini her satırda boşlukla ayrılmış elemanlar dizisi şeklinde bastırınız. Her satır bir alt kümeyi belirtmelidir.

Kümeleri basma sırası: (10 satırda çözmenin sırrı aynı zamanda)

Kümenin en soldaki(verilen sırada) elemanına 0. eleman diyelim. Sonraki elemanlar 1., 2., 3. ... N-1. Şeklinde gitsin. Şimdi bütün kümeleri bit dizisi olarak düşünelim. Yani mesela

000100 bit dizisi 2. elemanın olduğu 0., 1., 3., 4., 5. elemanların olmadığı kümeyi gösterir.

Bu bit dizilerini ikili tabanda sayılar olarak düşünelim. Bastığınız alt kümelerden ikilik tabandaki değeri diğerinden küçük olan önce basılmalıdır.

Ayrıca spesifik bir alt küme basılırken, önce gelen elemanlar önce basılmalıdır.Örneğin, 000111 şeklindeki bir küme basılırken önce 0. sonra 1. sonra 2. eleman basılmalıdır.

### Örnek Input

```
2
3 2
```

### Örnek Output

```
3
2
3 2
```

### Time Limit

C/C++/Java: 3 saniye, Python: 6 saniye

### Extra Challenge

Alt kümeleri üretmek için yazdığınız işi yapan asıl kod(int main, public class, input alma, bastırma felan gibi ıvır zıvır hariç) 10 satırı geçmesin. (Puan almak için şart değil ama bu soruyu koymamızın asıl amacı bu.)