DiskTower

Nhiệm vụ của bạn là tạo một ngọn tháp đĩa trong N ngày dựa trên các điều kiện sau:

- Mỗi ngày bạn được cung cấp một chiếc đĩa với kích thước a_i (kích thước các đĩa là đôi một khác nhau)
- Đĩa lớn hơn phải được đặt xuống trước các đĩa nhỏ hơn, nếu không đặt được tại ngày i thì giữ lại đến các ngày sau, đến khi có thể đặt được
- Sau N ngày thì từ trên xuống dưới kích thước các đĩa là tăng dần Hãy tìm ra những chiếc đĩa nào sẽ được đặt xuống tại mỗi ngày

Giới hạn

```
N <= 10^6
a[i] <= N
```

Input

- ullet Dòng đầu tiên chứa N
- Dòng thứ hai chứa dãy $a[\hspace{0.05cm}]$ là kích thước các đĩa được cung cấp tại ngày i

Output

Dòng thứ i là các kích thước các đĩa được đặt xuống tại ngày thứ i, in ra theo thứ tự giảm dần (bỏ trống dòng i nếu không có đĩa nào đặt xuống)

Sample Input

```
5
4 5 1 2 3
```

Sample Output

```
5 4
3 2 1
```