

[Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 23. Sắp xếp theo tần suất

Cho mảng $A[]$ gồm n phần tử. Bạn hãy thực hiện làm các công việc sau đây :

- Sắp xếp các phần tử trong mảng theo tần suất giảm dần, nếu 2 số có cùng tần suất thì số nào nhỏ hơn sẽ in ra trước.
- Sắp xếp các phần tử trong mảng theo tần suất giảm dần, nếu 2 số có cùng tần suất thì số nào xuất hiện trước sẽ in ra trước.

Input Format

Dòng đầu tiên đưa vào n là số phần tử của mảng $A[]$; Dòng tiếp theo là n số $A[i]$; Các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.

Constraints

$1 \leq n \leq 10^5$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$;

Output Format

Dòng đầu tiên in ra các số được sắp xếp theo yêu cầu 1. Dòng thứ 2 in ra các số được sắp xếp theo yêu cầu 2.

Sample Input 0

```
10
6 8 4 10 3 4 10 2 4 1
```

Sample Output 0

```
4 4 4 10 10 1 2 3 6 8
4 4 4 10 10 6 8 3 2 1
```

Sample Input 1

```
10
2 5 6 7 2 1 3 10 3 6
```

Sample Output 1

```
2 2 3 3 6 6 1 5 7 10
2 2 6 6 3 3 5 7 1 10
```