

[Comparator Lower_bound Upper_bound]. Bài 19. Sắp xếp ký tự

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** ký tự là chữ cái in hoa, in thường hoặc chữ số. Hãy sắp xếp các ký tự trong mảng **A[]** tăng dần và giảm dần về từ điển sau đó in ra màn hình.

Đầu vào

- Dòng 1 gồm **N**
- Dòng 2 gồm **N** phần tử trong mảng **A[]**

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$

Đầu ra

Dòng 1 in ra các ký tự theo thứ tự tăng dần về từ điển

Dòng 2 in ra các ký tự theo thứ tự giảm dần về từ điển

Ví dụ :

Input 01

```
6
2 8 t e c h
```

Output 01

```
2 8 c e h t
t h e c 8 2
```