[Comparator Lower_bound Upper_bound]. Bài 1. Comparison function

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

Cho mảng A[] gồm N phần tử, bạn hãy sắp xếp các phần tử trong mảng theo yêu cầu như sau :

- Sắp xếp số lượng chữ số chẵn xuất hiện trong số tăng dần, nếu 2 số còn cùng số lượng chữ số chẵn thì số nhỏ hơn in trước.
- Sắp xếp theo số lượng chữ số lẻ xuất hiện trong số ban đầu tăng dần, nếu 2 số có cùng số lượng chữ số lẻ thì số nào xuất hiện trước sẽ in ra trước. Ở yêu cầu thứ 2 này bạn cần dùng stable_sort và áp dụng trên mảng ban đầu.

Đầu vào

- Dòng 1 là N : số lượng phần tử trong mảng
- Dòng 2 là N số trong mảng

Giới hạn

- 1<=N<=10^5
- $0 <= A[i] <= 10^9$

Đầu ra

- Dòng 1 in ra các phần tử sau khi sắp xếp theo yêu cầu 1
- Dòng 2 in ra các phần tử sau khi sắp xếp theo yêu cầu 2

Ví dụ :

Input 01

12

4 9 5 7 15 4 13 15 1 8 4 15

Output 01

- 1 5 7 9 13 15 15 15 4 4 4 8
- 4 4 8 4 9 5 7 1 15 13 15 15