[Set & Map]. Bài 5. Tần suất ký tự

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho **N** kí tự được nhập từ bàn phím, bạn hãy thực hiện các yêu cầu sau

- 1. In ra kí tư có từ điển nhỏ nhất và tần suất xuất hiện của nó
- 2. In ra kí tự có từ điển lớn nhất và tần suất xuất hiện của nó
- 3. In ra các kí tự xuất hiện trong N kí tự đã cho theo thứ tự từ điển tăng dần kèm tần suất của nó
- 4. In ra các kí tự xuất hiện trong N kí tự đã cho theo thứ tự từ điển giảm dần kèm tần suất của nó

Đầu vào

- Dòng 1 là **N** : số lượng kí tự
- Dòng 2 gồm **N** kí tự viết cách nhau 1 dấu cách

Giới hạn

1<=N<=10^5

Đầu ra

In ra kết quả của 4 yêu cầu, mỗi yêu cầu viết cách nhau 1 dòng

Ví dụ:

Input 01

20

EaqAzAFFAfGrrlpgDpnM

Output 01

A 3 z 1 A 3 D 1 E 1 F 2 G 1 M 1 a 1 f 1 g 1 1 1 n 1 p 2 q 1 r 2 z 1 z 1 r 2 q 1 p 2 n 1 1 1 g 1 f 1 a 1 M 1 G 1 F 2 E 1 D 1 A 3