

[Set & Map]. Bài 21. Set & kiểu char

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

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử là ký tự, bạn hãy đếm xem có bao nhiêu ký tự khác nhau trong mảng.

Gợi ý : Để in theo thứ tự từ điển bạn chỉ cần duyệt set, còn in theo thứ tự ngược các bạn có thể dùng iterator ngược hoặc đưa các phần tử trong set ra vector rồi in từ cuối vector về đầu.

Đầu vào

- Dòng 1 là **N** : số lượng phần tử trong mảng
- Dòng thứ 2 gồm **N** ký tự trong mảng

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$
- Các ký tự là chữ cái hoặc chữ số

Đầu ra

- Dòng 1 in ra số lượng ký tự khác nhau trong mảng
- Dòng 2 in ra các ký tự khác nhau theo thứ tự từ điển tăng dần
- Dòng 3 in ra các ký tự khác nhau theo thứ tự từ điển giảm dần

Ví dụ :

Input 01

```
12
2 8 h t t 2 h e h e h t
```

Output 01

```
5
2 8 e h t
t h e 8 2
```