

[Set & Map]. Bài 29. Kí tự chữ cái khác nhau

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

Cho một mảng kí tự **A[]** gồm **N** kí tự, bạn hãy xác định có bao nhiêu kí tự là chữ cái khác nhau xuất hiện trong mảng **A[]** nhưng **không phân biệt hoa thường**. Tức là chữ cái in hoa và in thường của cùng 1 chữ cái được coi là giống nhau, ví dụ a và A được coi là giống nhau.

Đầu vào

Dòng 1 là **N** : số kí tự trong mảng

Dòng 2 gồm **N** kí tự viết cách nhau 1 dấu cách

Giới hạn

$1 \leq N \leq 10^6$

Các kí tự là chữ in hoa, in thường và chữ số

Đầu ra

Dòng 1 in ra số lượng kí tự chữ cái khác nhau

Dòng 2 liệt kê các chữ cái khác nhau đó theo thứ tự từ điển tăng dần.

Ví dụ :

Input 01

```
10
2 8 T E C H t e c h
```

Output 01

```
4
c e h t
```