

Problem G

小明的作業

Time limit: 1 second

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

小明每週都會收到老師的作業，內容是分析當週文章中的英文字母出現次數。但小明想快點出去玩，他希望你能幫助他，正好他的打字速度很快，因此他會告訴你這次作業有幾行，並輸入文章內容。你的任務則是快速幫他統計文章中每個英文字母 (A-Z, a-z) 出現的次數，並幫他快速完成作業！

Input Format

輸入包含多筆測資，每筆測資以空行隔開。每筆測資第一行輸入一個數字 n ，接著輸入 n 行內容，包含零個或多個字元（可能包括空格）。

Output Format

每筆測資輸出以空行隔開。不分大小寫計算字母的數量。每行輸出一個大寫字母及其數量，以空格隔開。由數量大到小排，相同時則優先輸出字典序較小者。若某字母未出現，則不輸出該字母。

Sample Input 1

```
3
Today is a good day.
I love programming and solving problems.
Let's go out and have fun!
```

Sample Output 1

O 9
A 7
D 5
G 5
N 5
E 4
I 4
L 4
S 4
M 3
R 3
T 3
V 3
P 2
U 2
Y 2
B 1
F 1
H 1

Sample Input 2

1
Much of

3
“A person who never made a mistake never made anything.” — American saying

“There are three responses to a piece of design: Yes, No, and Wow!”—Milton Glaser

Sample Output 2

C 1
F 1
H 1

M 1

O 1

U 1

E 21

A 13

N 12

R 9

S 9

O 8

I 7

T 6

M 5

D 4

G 4

H 4

P 3

W 3

Y 3

C 2

L 2

V 2

F 1

K 1