[Xâu Ký Tự]. Bài 3. Tần suất ký tự

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

Cho một xâu kí tự, hãy đếm tần suất xuất hiện của các kí tự trong xâu và in ra theo yêu cầu.

Đầu vào

Xâu kí tự **S** chỉ bao gồm chữ cái in hoa và in thường.

Giới hạn

 $1 \le \text{len}(S) \le 100000$.

Đầu ra

Đầu tiên in ra các ký tự và tần suất xuất hiện của các ký tự ở trong xâu theo **thứ tự từ điển tăng dần**, sau đó cách ra một dòng và in ra tần suất xuất hiện của các ký tự theo **thứ tự xuất hiện** trong xâu(chú ý mỗi kí tự chỉ in 1 lần)

Ví dụ:

Input 01

abcdabcdA

Output 01

- A 1
- a 2
- b 2
- c 2
- d 2
- a 2
- b 2
- c 2
- d 2
- A 1