

[Xâu kí tự] Bài 10. Liệt kê các từ khác nhau trong xâu.

Cho một xâu kí tự S bao gồm các chữ cái và dấu cách, hãy liệt kê các từ khác nhau trong xâu S , đầu tiên hãy liệt kê các từ khác nhau theo thứ tự từ điển tăng dần, sau đó cách một dấu cách rồi liệt kê các từ theo thứ tự xuất hiện trong xâu.

Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S có độ dài không quá 1000 kí tự.

Constraints

.

Output Format

Dòng đầu tiên in ra các từ trong xâu theo thứ tự từ điển.

Dòng thứ hai in ra các từ theo thứ tự xuất hiện trong xâu.

Sample Input 0

```
lap   trinh java web java   php web
```

Sample Output 0

```
java lap php trinh web  
lap trinh java web php
```