# Problem F. 最长最短单词

Time limit 1000 ms Mem limit 131072 kB

## Description

输入 1 行句子(不多于 200 个单词,每个单词长度不超过 100),只包含字母、空格、逗号和句号。单词由至少一个连续的字母构成,空格、逗号和句号都是单词间的间隔。

输出第1个最长的单词和第1个最短单词。

#### **Input**

输入数据:一行句子。

### **Output**

输出数据:

第1行,第一个最长的单词。

第2行,第一个最短的单词。

### Sample 1

Input	Output
I am a student,i am studying Programming language C in Peking University.	Programming I