

## 1149: 最长单词2

## 题目描述

一个以 ‘.’ 结尾的简单英文句子，单词之间用空格分隔，没有缩写形式和其它特殊形式。

## 输入格式

一个以 ‘.’ 结尾的简单英文句子（长度不超过500），单词之间用空格分隔，没有缩写形式和其它特殊形式。

## 输出格式

该句子中最长的单词。如果多于一个，则输出第一个。

## 输入样例

I am a student of Peking University.

## 输出样例

University

## 解析

注意判断终止符号即可。

## 编码

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {
    string a;
    int len = a.size();
    int k = 0, max = -1, maxIndex;
    //遍历
    for (int i = 0; i < len; i++) {
        //若为大小字母则 计数器 k++
        if ((a[i] >= 'a' && a[i] <= 'z')
            || (a[i] >= 'A' && a[i] <= 'Z')) {
            k++;
        }
    }
```

```

        //若为其他符号，则终止计数
    else {
        if (k > max)    //判断最大长度
        {
            max = k;    //记录最大长度存入max中
            maxIndex = i - max;    //记录最大单词的起始坐标
        }
        k = 0;    //计数器清零
    }
}
//输出起点 为 maxIndex 长度为max的单词
for (int i = maxIndex; i < maxIndex + max; i++) {
    cout << a[i];
}
}

```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

