## 2026题 首字母变大写

### 一、问题

#### **问题描述**

输入一个英文句子，将每个单词的第一个字母改成大写字母。

#### **输入数据**

输入数据包含多个测试实例，每个测试实例是一个长度不超过100的英文句子，占一行。

#### **输出数据**

请输出按照要求改写后的英文句子。

#### **输出要求**

一个英文句子，每个单词的第一个字母都是大写

#### **样例输入**

i like acm

i want to get an accepted

#### **样例输出**

I Like Acm

I Want To Get An Accepted

#### **题目来源**

HDU 2026 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2026

### 二、题解

#### **解题思路**

（1） 用gets（）函数输入字符串

（2） 先把第一个字符变成大写，当检测到空格字符时，空格字符的下一个字符变成大写

（3） 根据accii码，将字符值-32就变成了大写

#### **参考程序**

#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
int main()  
{  
 char a[1000]; //由于题目没有限制输入字符串最大长度，尽量开得大点  
 int i,len;  
 char ch;  
 while(gets(a)!=NULL) //表示gets读入的不为空值  
 {  
 len=strlen(a);  
 a[0]-=32;  
 for(i=0;i<len;i++)  
 {  
 if(a[i]==' ')  
 {  
 a[i+1]-=32; //\*\*\*\*将首字母变成大写\*\*  
 }  
 }   
 printf("%s\n",a);  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### **实现技巧**

利用字符串函数strlen，循环从0到字符串长度即可。

#### **常见问题**

不注意审题，不仅仅是句子开头第一个字母，每个单词的第一个字母都应该大写。