## 2030 汉字统计

### 一、题目

#### **问题描述**：

统计给定文本文件中汉字的个数。

#### **输入数据**：

输入文件首先包含一个整数n，表示测试实例的个数，然后是n段文本。

#### **输出数据**：

对于每一段文本，输出其中的汉字的个数，每个测试实例的输出占一行。  
[Hint:]从汉字机内码的特点考虑~

#### 输入样例 ：

WaHaHa! WaHaHa! 今年过节不说话要说只说普通话WaHaHa! WaHaHa! 马上就要期末考试了Are you ready?

#### 输出样例：

14  
9

#### **题目来源**：

hdu 2030 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2030

### 二、题解

#### **解题思路**：

此题懂得汉字机内码即可解题，汉字机内码用2个字节，且每个字节均小于零，普通的按字符流读入数据即可。

#### 参考程序 ：

#include <stdio.h>   
 #include<string.h>   
 int main()   
 {   
 char a[1000];   
 int n;   
 scanf(“%d”,&n);   
 getchar(); //输入换行   
 while (n--)   
 {   
 int s = 0;   
 gets(a); //输入文本   
 for (int i = 0; i < strlen(a); i++)   
 {   
 if (a[i] < 0) //汉字的机内码字节均小于0   
 s++;   
 }   
 printf("%d\n", s/2); //每个机内码2个字节   
 }   
 }

**实现技巧**  
熟练运用strlen函数。  
**复杂度分析**  
O(n).