## 2005 第几天？

### 一、题目

#### 问题描述

给定一个日期，输出这个日期是该年的第几天。

#### 输入数据

输入数据有多组，每组占一行，数据格式为YYYY/MM/DD组成，具体参见sample input ,另外，可以向你确保所有的输入数据是合法的。

#### 输出数据

对于每组输入数据，输出一行，表示该日期是该年的第几天。

#### 输入样例

1985/1/20 2006/3/12

#### 输出样例

20 71

#### 题目来源

HDU 2005 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2005

### 二、题解

#### 解题思路

整体思路并不复杂，关键在于闰年平年的判断（注意年份为被100整除但不被400整除的年份不是闰年）。分别利用两个数组存放闰年与平年对应月份的天数。

#### 参考程序

#include<stdio.h>  
int main()  
{  
 int y,m,d;  
 char p,q;  
 while(scanf("%d%c%d%c%d",&y,&p,&m,&q,&d)!=EOF)  
 {  
 int flag=1;  
 if(y%4==0 && y%100!=0 || y%400==0)  
 {  
 flag=0;  
 }  
 int a[12]={31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};  
 int b[12]={31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};  
 if(flag)  
 {  
 int s=0;  
 for(int i=0;i<m-1;i++)  
 {  
 s+=a[i];  
 }  
 s+=d;  
 printf("%d\n",s);  
 }  
 else  
 {  
 int s=0;  
 for(int i=0;i<m-1;i++)  
 {  
 s+=b[i];  
 }  
 s+=d;  
 printf("%d\n",s);  
 }  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无