## 2051 Bitset

### 一、题目

#### 问题描述

Give you a number on base ten,you should output it on base two.(0 < n < 1000)

#### 输入数据

For each case there is a postive number n on base ten, end of file.

#### 输出数据

For each case output a number on base two.

#### 输入样例

1

2

3

#### 输出样例

1 10

11

#### 题目来源

HDU 2051 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2051

### 二、题解

#### 解题思路

题目目的在于输入一个10进制的整数，将其转化为2进制输出，重点在于利用数组进行余数存储并逆序输出，具体10进制转n进制自行百度。

#### 参考程序

#include <stdio.h>  
int main()  
{  
 int n,a[500],i;  
 while(~scanf("%d",&n))  
 {  
 for(i=0;i<500;i++)  
 {  
 a[i]=n%2; //求余数，存数组  
 n=n/2;  
 if(n==0) break; //除尽后跳出循环  
 }  
 for(;i>=0;i--) //逆序输出  
 {  
 printf("%d",a[i]);  
 if(i==0) printf("\n");  
 }  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无