## 2568 前进

### 一、题目

#### 问题描述

轻松通过墓碑，进入古墓后，才发现里面别有洞天。 突然，Yifenfei发现自己周围是黑压压的一群蝙蝠，个个扇动翅膀正准备一起向他发起进攻！ 形势十分危急！ 好在此时的yifenfei已经不是以前那个经常被lemon抢走MM的菜鸟了！面对众多蝙蝠的嗜血狂攻，只见yifenfei使出轻灵的剑法，刷，刷，刷，瞬间搞定…… 现已知yifenfei使用了2招（剑招A和剑招B）：剑招A，一招能杀死一半的蝙蝠。但是如果当前的蝙蝠数为奇数，那么就必须先出一招剑招B杀死其中任意一个，使蝙蝠数为偶数，再出剑招A。 现在请问：杀死n只蝙蝠需要使出多少招剑招B？



img

#### 输入数据

输入数据首先给出一个整数C，表示测试组数。 然后是C组数据，每组包含一个正整数n (n<2^31)。

#### 输出数据

对应每组数据，请输出一个整数，表示yifenfei使用的剑招B的数目，每组输出占一行。

#### 输入样例

2 1 5

#### 输出样例

1 2

#### 题目来源

HDU 2568 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2568

### 二、题解

#### 解题思路

题目说啥直接模拟转代码模拟过就可。

#### 参考程序

#include<stdio.h>  
int main()  
{  
 int n;  
 scanf("%d",&n);//输入测试数据的组数   
 while(n--)  
 {  
 int m,sum=0; //使用剑招B次数   
 scanf("%d",&m);//输入蝙蝠数  
 for(; m>0;)  
 {  
 if(m%2==0) //当n为偶数时，使用剑招A，一招能杀死一半的蝙蝠   
 m=m/2;  
 else  
 {  
 sum=sum+1; //当n为奇数时,需要使用剑招B次数sum++   
 m=m-1;  
 }  
 }  
 printf("%d\n",sum);  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无