

## 牛客网-华为机试练习题 37

### 题目描述

有一只兔子，从出生后第3个月起每个月都生一只兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一只兔子，假如兔子都不死，问每个月的兔子总数为多少？

```
/**
 * 统计出兔子总数。
 *
 * @param monthCount 第几个月
 * @return 兔子总数
 */
public static int getTotalCount(int monthCount)
{
    return 0;
}
```

### 输入描述:

输入int型表示month

### 输出描述:

输出兔子总数int型

示例1

输入

9

输出

34

### 解决代码:

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while (sc.hasNextInt()) {
            int month = sc.nextInt();
            System.out.println(count(month));
        }
        sc.close();
    }
    public static int count(int month){
        if(month==1||month==2){
            return 1;
        }
        if(month == 0 ){
```

```
        return 0;
    }
    else{
        return count(month-1)+count(month-2);
    }
}
}
```