[1290. 二进制链表转整数](https://leetcode-cn.com/problems/convert-binary-number-in-a-linked-list-to-integer/)

难度简单26收藏分享切换为英文关注反馈

给你一个单链表的引用结点 head。链表中每个结点的值不是 0 就是 1。已知此链表是一个整数数字的二进制表示形式。

请你返回该链表所表示数字的 **十进制值** 。

**示例 1：**



**输入：**head = [1,0,1]

**输出：**5

**解释：**二进制数 (101) 转化为十进制数 (5)

**示例 2：**

**输入：**head = [0]

**输出：**0

**示例 3：**

**输入：**head = [1]

**输出：**1

**示例 4：**

**输入：**head = [1,0,0,1,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0]

**输出：**18880

**示例 5：**

**输入：**head = [0,0]

**输出：**0

**提示：**

* 链表不为空。
* 链表的结点总数不超过 30。
* 每个结点的值不是 0 就是 1。

/\*\*

 \* Definition for singly-linked list.

 \* public class ListNode {

 \*     public int val;

 \*     public ListNode next;

 \*     public ListNode(int x) { val = x; }

 \* }

 \*/

public class Solution {

    public int GetDecimalValue(ListNode head) {

        int sum = 0 ;

        int n = 0;

        ListNode fast = head ,slow = head;

        //测试链条长度 n为链条的长度

        while(fast!=null)

        {

            fast = fast.next;

            n++;

        }//n=3

        //循环3次

        for(int f = n-1 ; f >= 0 ; f--)

        {

            if(slow.val == 1)

            {

                int temp = 1;

                //循环计算当前数值

                if(f > 0)

                {

                    for(int a = 0; a < f ; a++)

                    {

                        temp \*=2;

                    }

                }

                //赋值 sum

                sum +=temp;

            }

            slow = slow.next;

        }

        return sum;

    }

}