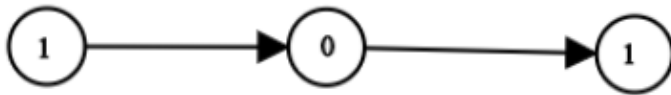


二进制链表转整数

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

```

/**
 * Definition for singly-linked list.
 * struct ListNode {
 *     int val;
 *     ListNode *next;
 *     ListNode(int x) : val(x), next(NULL) {}
 * };
 */
class Solution {
public:
    void get_path(ListNode* head, vector<int>& res)
    {
        if(head==nullptr)
            return;
        ListNode* cur=head;
        while(cur)
        {
            res.push_back(cur->val);
            cur=cur->next;
        }
    }

    int getDecimalValue(ListNode* head) {
        vector<int> num;
        get_path(head,num);
        int sum=0;
        for(int i=num.size()-1;i>=0;i--)
        {
            sum+=num[i]*pow(2,num.size()-i-1);
        }
        return sum;
    }
};

```