```
1 /*
   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。
4
   请你返回该链表所表示数字的 十进制值 。
5
6
7
   示例 1:
8
9
10 输入: head = [1,0,1]
11
   输出: 5
12
   解释: 二进制数 (101) 转化为十进制数 (5)
13
  示例 2:
14
15
16 输入: head = [0]
17
   输出: 0
18
19
  示例 3:
20
21 输入: head = [1]
   输出: 1
22
23
24 示例 4:
25
  输入: head = [1,0,0,1,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0]
26
27
   输出: 18880
28
29
  示例 5:
30
31 输入: head = [0,0]
   输出: 0
32
33
34
35
36 提示:
37
    链表不为空。
38
39
     链表的结点总数不超过 30。
40
      每个结点的值不是 0 就是 1。
41
   在真实的面试中遇到过这道题?
42
43
44
  来源:力扣(LeetCode)
   链接: https://leetcode-cn.com/problems/convert-binary-number-in-a-linked-
   list-to-integer
   著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权,非商业转载请注明出处。
46
47 */
```

分析:

• 软柿子,遍历一次链表即可.

```
1 /**
2
   * Definition for singly-linked list.
   * struct ListNode {
        int val;
4
5
        ListNode *next;
 6
         ListNode(int x) : val(x), next(NULL) {}
7
   * };
   */
8
9
   class Solution
10 {
     public:
11
12
          int getDecimalValue(ListNode* head)
13
              int temp = 0;
14
15
              while(head)
16
17
                  temp = temp * 2 + head->val;
18
                  head = head->next;
19
20
             return temp;
21
         }
22 };
23
24
25 /*
26 执行结果:
27 通过
28 显示详情
29 执行用时 :8 ms, 在所有 cpp 提交中击败了73.12% 的用户
30 内存消耗 :8.4 MB, 在所有 cpp 提交中击败了100.00%的用户
31 */
```

AlimyBreak 2019.12.21