

第9题——从尾到头打印链表

输入一个链表的头节点，从尾到头反过来返回每个节点的值（用数组返回）。

示例 1:

输入: head = [1,3,2]

输出: [2,3,1]

限制: $0 \leq \text{链表长度} \leq 10000$

头插法反转链表再赋值（1）

很容易：反转+赋值即可

```
int* reversePrint(struct ListNode* head, int* returnSize){
    struct ListNode *newList=NULL;
    struct ListNode *p=NULL;
    int size=0,i=0;
    while(head!=NULL)//头插法反转链表
    {
        size++;//统计链表size
        p=head;
        head=head->next;//摘下节点给新的链表newList
        p->next=newList;
        newList=p;//头插
    }
    int *arr=malloc(sizeof(int)*size);//在堆区为数组开辟空间
    p=newList;
    while(p!=NULL)
    {
        arr[i++]=p->val;//赋值给数组
        p=p->next;
    }
    *returnSize=i;
    return arr;
}
```

作者: sakura7301

链接: <https://leetcode-cn.com/problems/cong-wei-dao-tou-da-yin-lian-biao-lcof/solution/tou-cha-fa-fan-zhuan-lian-biao-zai-gei-s-5pef/>

来源: 力扣（LeetCode）

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

使用栈(2)

思想:

其实非常简单,遍历整个链表,讲结点的value存入栈,然后讲栈中的元素取出即可,在此不做演示。