# 从尾到头打印链表

## 题目

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/d0267f7f55b3412ba93bd35cfa8e8035?tpId=13&tqId=11156&tPage=1&rp=1&ru=/ta/coding-interviews&qru=/ta/coding-interviews/question-ranking)

输入一个链表，按链表值从尾到头的顺序返回一个ArrayList。

## 解题思路

1. 栈

public ArrayList<Integer> printListFromTailToHead(ListNode listNode) {
LinkedList<Integer> stack = new LinkedList<>();

while (listNode != null) {
 stack.addLast(listNode.val);
 listNode = listNode.next;
}

ArrayList<Integer> res = new ArrayList<>();

while (!stack.isEmpty()) {
 res.add(stack.pollLast());
}

return res;
}

1. 递归：当链表过长时，会导致栈溢出

public ArrayList<Integer> printListFromTailToHead(ListNode listNode) {
 ArrayList<Integer> res = new ArrayList<>();

 print(res,listNode);

 return res;
}

private void print(ArrayList<Integer> res, ListNode listNode) {
 if (listNode == null) return;

 print(res, listNode.next);

 res.add(listNode.val);
}