

## 面试题6：从尾到头打印链表

---

2018/7/29 18:46:32

题目：输入一个链表，按链表值从尾到头的顺序返回一个 ArrayList。

### C++

```
1  /**
2  *   struct ListNode {
3  *       int val;
4  *       struct ListNode *next;
5  *       ListNode(int x) :
6  *           val(x), next(NULL) {
7  *       }
8  *   };
9  */
10 class Solution {
11 public:
12     vector<int>
13     printListFromTailToHead(ListNode* head) {
14         deque<int> result; //deque双端队列，比栈更
15                             强大，再转到vector实现
16         ListNode* p;
17         p = head;
```

```
16         while(p){
17             result.push_front(p -> val);
18             p = p -> next;
19         }
20         vector<int> result2;
21
22         result2.assign(result.begin(),result.end());
23         return result2;
24     };
```