

# Leetcode面试高频题汇总--链表

原创 陈同学在搬砖 陈同学在搬砖

2020-02-02  
00:06

面试必问的LeetCode高频算法题汇总

## 链表篇

### 01 链表逆序a

#### 描述

反转一个单链表。 示例：输入：1->2->3->4->5->NULL | 输出：5->4->3->2->1->NULL

#### 思路

比较简单  
遍历链表  
每到一个结点逆转一个

#### 解法

### 02 链表逆序b

#### 描述

### 思路

找到指定位置的结点m和结点n  
以及结点m-1 和结点n+1  
然后利用这四个结点  
可以进行逆转

### 解法

## 03 两个链表的交点

### 描述

### 思路

### 解法

## 04 链表求环

### 描述

### 思路

### 解法

## 05 链表划分

### 描述

给定一个链表和一个特定值  $x$ ，对链表进行分隔，使得所有小于  $x$  的节点都在大于或等于  $x$  的节点之前。

你应当保留两个分区中每个节点的初始相对位置。

示例：

输入: head = 1->4->3->2->5->2,  $x = 3$   
输出: 1->2->2->4->3->5

思路

建立两个临时结点

然后遍历该链表

大的元素放在第一个临时结点建立的链表里面

小的元素放在第二个临时结点建立的链表里面

题解

06 两个排序链表合并

描述

思路

题解

07 多个排序链表合并

描述

思路

题解

## 08 从尾到头打印链表

描述

输入一个链表，按链表从尾到头的顺序返回一个ArrayList。

实现

## 09 链表倒数第K个结点

描述

输入一个链表，输出该链表中倒数第k个结点。

题解

## 10 删除链表中重复的结点

描述

在一个排序的链表中，存在重复的结点，  
请删除该链表中重复的结点，  
重复的结点不保留，返回链表头指针。  
例如，链表1->2->3->3->4->4->5 处理后为 1->2->5

题解

▼  
往期精彩回顾  
▼

三个小时学会Golang

后续还会把其他的板块比如数组 树 动态规划等等 都整理好

**关注我! 春招/实习/秋招进大厂!**

回复 **"福利"** 免费获取价值**338元**的算法课资料

回复 **"进群"** 免费进入 2020 实习/秋招互助群 ,还有各种内部笔记资料分享

