# 美团电面准备：

套路：自我介绍 + 学历背景 + **项目经历。**

# Java部分：

# 算法部分：

链表和树是最喜欢问的。

链表的插入和删除；二叉树的各种遍历写法的循环和递归写法。

重点考察二分查找、归并排序、快速排序；

对于算法考虑边界条件（空指针、空字符串）和特殊输入。

先讲思路再写代码

思路清晰，碰到问题，不要着急回答，先想个半分钟左右再回答。

**注意事项**

1. **对输入参数的校验（鲁棒性）。**
2. 对于字符串，优化算法时某些情况下考虑从后到前遍历；
3. 对于链表，考虑与栈，链表成环，
4. 二叉树三种遍历的六种实现。记住中序遍历的序列是有序的。
5. 二叉树的层次遍历与队列结合。
6. 二叉树中需要注意的是 堆 和 红黑树。
7. **最大堆中根节点的值最大，最小堆中根节点值最小。有很多需要快速找到最大值或则最小值的问题都可以用堆来解决。**
8. 顺序查找、**二分查找**、二叉排序树查找；冒泡排序、插入排序、**快速排序**、**归并排序**迅速写出
9. 位运算：**与、或、亦或、左移动、右移。**
   1. **整数右移一位与除以2是等价的，只是右移效率高。整数左移一位与乘以2是等价的，只是左移效率高。**
   2. 判断整数最右边是不是1？把整数与1做 与 运算看结果是不是0。
   3. 统计十进制数中1的个数，也可以通过将1左移做 与 运算。
   4. 判断一个整数的奇偶性，不要用%符号，效率低。应该使用 i & 0x1 判断

### 在一百个数中寻找重复数字，并对自己提出的算法进行更进一步的优化；

### 判断在一个链表中是否有环。

### 二分查找

1）使用位运算代替除2

后写一个汉诺塔问题，打印出转移路径，接着写一个二叉树前序遍历的代码，最后让写一个多叉树实现，并层次遍历的代码，

7.字符串中句子的反转（比如ABC DEF，输出DEF ABC）（很简单，可以先反转整个字符串，然后反转单词，或者先将句子切分为单词，然后反转）；

8.给任意二叉树的所有结点加next指针（这个有原题，也可以参考按层打印二叉树）。

给你5000万个int，求出前1000个最大的数，有2G内存。（我刚开始以为5000万个int很多，还把G和byte的换算忘了，后来面试官指导才想起来。我的方法是维护一个1000的小根堆，然后遍历数组，总体下来时间复杂度是O（nlg1000)）

7.给你n个不重复的整数，随机找出m个不重复的整数，要求时间和空间复杂度都是O(m)。（方法很简单，就是每次把取出来的数放到后面，只在前面的数组随机访问就可以了，时间复杂度是O(m)，空间复杂度是O(1)，不过我刚开始没有想到把选出来的放后面去。。。）。

# 其他

Linux中查看内存使用情况 top命令

linux下如何查看网络端口状态（netstat）

# 项目经验介绍

1. 简短介绍项目背景（简单几句话解决，重点在后面）
   1. 项目规模、开发软件功能、目标用户。
2. 完成的任务
   1. 要写详细，主要负责哪些功能。

3）完成任务做了哪些工作，用到那些技术，还有自己的贡献。

a） 详细介绍用到了哪些技术，用到了哪些特性。按时完成了多少功能？

b） 如果是负责维护，可以写修改了多少Bug.

面试官一般的问题：

1. 项目中碰到的最大的问题，你是怎么解决的
2. 项目中学到了什么？
3. 什么时候和其他成员有什么冲突，是怎么解决的？

为什么选择美团：

对美团感兴趣，Java感兴趣，对网络感兴趣，对互联网公司感兴趣，对高并发感兴趣。