

数据结构期末重点

上课讲的内容考，书上没讲的不考。

灵活的内容出难题，80分比较基础的概念，20分有一定难度。

10选，10填(差距,看看清楚)，3大题：2道代码，1道简答题(名词解释)。

代码的可视化做足，不要有明显错误。

线性表

- 栈
- 队列

*链表

*树

- 存储的结构有哪些
 - **物理结构**
 - 实现方式：链表，数组。
 - 逻辑结构
- 遍历算法
 - 优先遍历算法（递归实现）
- 森林
 - 存储结构
 - 遍历方式

*图

- **存储结构的比较**
 - 邻接矩阵
 - 邻接表
- 路径算法
 - 关键路径
 - 最短路径（Dij算法）

排序

- 时间复杂的比较
- 空间复杂的比较
- 稳定与否
- **迭代算法的迭代步的内容**