

2017年贵大计算机专业课真题

一，选择题（50分）

25个题，不抄了

二，名词解释（12分）

- 1，哈夫曼树
- 2，拓扑排序
- 3，最小生成树
- 4，关键路径
- 5，有向图
- 6，强连通图

三，读算法，求结果（16分）

- 1，递归
- 2，串
- 3，函数调用
- 4，数组

四，简答题（24分）

- 1，给定一棵树（树我就不画了），写出先序，中序，后序遍历
- 2，什么是递归程序，递归程序的优缺点是什么
- 3，顺序表与链表的优缺点
- 4，有n个结点的树最大深度是多少，有多少叶子结点；最小深度是多少，有多少分支结点

五，算法题（48分，No.1 8分）

- 1，求n!，要求用主函数调用fac函数实现
- 2，给定一个图（图我就不画了），用Kruskal算法求最小生成树，要求用图形表示生成过程
- 3，用链式存储方法构建二叉树
- 4，已知链表A，B，要求用链式存储方法实现C=A交B
- 5，将邻接矩阵转换成邻接表

——王凯（2016.12）