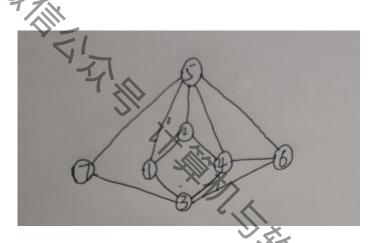
## 2020 湖南大学计算机数据结构 (866) 真题回忆版

今年湖大的专业课又回归到了比较传统的题型——选择+算法填空+计算题+算法设计题,这四种题型。

- 一、选择题(15\*2=30分)选择题都是很基础的题,不怎么记得了;
- 二、算法填空题(4\*5=20分)四个空,都是栈的操作,进栈、出栈、取栈顶值、返回栈的大小,应该就这四空。
  - 三、计算题(2\*20=40分)

1、

- (1) 给出8个数,让你写出每一步的二路归并排序;
- (2)问二路归并在最好、最差、平均的时间复杂度。
- 2、给出一个邻接矩阵(图大概是这个样子,也不知道有没有画错(;~;`))



- (1)根据矩阵画出图;
- (2)请根据图画出从 1 号节点开始的 DFS 树;
- (3)画出从 3 号节点开始的 prim 最小生成树,要求具体步骤
- 四、算法设计题
- 1、给出 ABCDEFGH 八个信号的频率
- (1)画出 Huffman 树;
- (2)给出 Huffman 编码;
- (3)用算法写出哈夫曼编码的过程, 假如哈夫曼树已构造好。
- 2、一个智能机器人要送快递到 n(0≤n≤50)个地点, 且这 n 个地点之间存在 m(0≤m≤50)条双向车道, 问如何才能使得用最短的路程送完全部的快递, 设计算法, 使用 三段论(思想+算法+复杂度)

计算机/软件工程专业 每个学校的 考研真题/复试资料/考研经验

考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研