

## 清华大学2016年软件工程基础914回忆

### 一、 数据结构（50 分）：

填空题 5 题，每题 3 分，共 15 分，大部分是比较冷僻的内容，有 2-3 题和树有关。

解答题 3 题，十几分（忘了具体几分），一题是 Huffman 树和编码。一题是把森林转换成树。一题是广义表。

算法题 2 题，十几分，其中第一题 9 分，第二题 6-7 分。第一题是代码填空，归并排序，有三个空。第二题要自己写代码，要求输出树的叶子数，其他记不清了。

数据结构可能把很多人打了个措手不及，一是没有送分的选择题，二是因为在 408 联考和很多其他学校的自命题试卷中，线性表、栈、队列、图、算法效率都是重中之重，而清华 914 完全没有考这些东西，反而 50 分的数据结构居然考了 28 分的树！

### 二、操作系统（50 分）：

选择题 18 题，每题 1 分，有两题有两个选项，每题 2 分。一共 20 分。大部分是送分题。

解答题 3 题，一题给出磁盘转数、扇区数等一堆数字，要你计算：如果扇区连续，读一个 150KB 的文件要几毫秒？如果扇区分散，又要几毫秒？磁盘的容量是多大？其他两题都和页表有关。

操作系统也是把我打了个措手不及，选择题倒不难，可是进程调度、死锁、PV 操作等等居然完全没考。

### 三、软件工程（50 分）：

选择题 20 题，每题 1 分，基本是送分题。

解答题 2 题，每题 15 分。第一题画分析类图，用到 association, extend, include 等等关系。第二题给出一个函数，要求设计测试用例。

软件工程是最简单的部分。

今年清华第一次自主命题，没有往年试题，没有参考书和考试范围，挺坑爹的。

数据结构填空题第一题是求严蔚敏书上的一个 aaaba 的 next 数组

还有一个是 B 树的子数的数量范围

还有一个考的是稀疏图的最小生成树的算法

另外俩题真不记得了

值得一说的是，数据结构中的广义表那一题是严蔚敏书上广义表那一章的原文

数据结构中算法中的第一题，要求补完一个二路归并的算法，三空，也是严蔚敏书上的原文

惭愧死了，都是原文依然填错了好多。。。。。唉希望大家都能考的理想的分数。。

=====

写到这里突然发现

话说楼主，为什么我的印象里题目的分布是这样的：

操作系统选择题十题，一题一分

接着填空题十题，一题一分

软件工程里选择题 18 题，有两题有两空。。。

数据结构填空题第一题是求严蔚敏书上的一个 `aaaba` 的 `next` 数组

还有一个是 B 树的子数的数量 ...

操作系统没有填空题，只有选择题和解答题，我记得清清楚楚滴~~数据结构如果仔细学过严蔚敏的书就很简单，因为基本是原文，悲催的是我学的是其他的书

不会，我记得操作系统填空题第一题是填用户态和核态呢，另一个帖子也说有填空题来着。。

官方推荐书籍是杨卫东（貌似是这个名字）翻译的一本软件工程，挺厚的，学通了肯定很 NB。但是个人偷懒，真正用的是孙家广的软件工程+学堂在线+爱课程网站上的视频教学和题目。事实证明，学堂在线和爱课程上的题目都是亲儿子，至少今年 914 软工选择题有大量的类似甚至雷同于其两者的题目。虽然网站上公布的题目多为选择题，而且大题也没有标达，不过软工还是要注重大题一下，一道大题不做 15 分直接再见。

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