**2018年云南大学842数据结构考研回忆版**

**Over View**

云南是我的家乡，大家对云大的印象会延伸到对云南的印象，为打破云大近几年几乎没有真题、考研人近年真题无处可寻、试卷难易的局面无从知晓的局面，我和我的朋友一起回忆了这份考题。希望帮到学弟妹们！

**总体感觉，题目出的比14年前好很多，%90的题目很基础不算难。少部分题目是往年408数据结构考题。最后的编程题很常见但也要小心，只要平时写过一些代码就好了。考察范围很广与408考纲相一致，未考查完全云大软院给出的考纲，但别因此忽视。**

**（ PS： [题目类型或原题几乎可以在王道数据结构考研复习指导找到，](mailto:题目类型或原题几乎可以在王道408找到，建议学弟学妹们复习此书，有需要帮助请联系我yuanchenzhouhcmy@gmail.com,)**~~[请不要问什么是王道](mailto:题目类型或原题几乎可以在王道408找到，建议学弟学妹们复习此书，有需要帮助请联系我yuanchenzhouhcmy@gmail.com,)~~**[，建议学弟学妹们复习此书，有需要帮助请联系我yuanchenzhouhcmy@gmail.com,](mailto:题目类型或原题几乎可以在王道408找到，建议学弟学妹们复习此书，有需要帮助请联系我yuanchenzhouhcmy@gmail.com,) 我和我的朋友们将免费提供帮助，**

**2018年真题及往年03-14年真题已同步至微云：**

**<https://share.weiyun.com/b1d95ee7fbbf8de79f7641355cb72387>**

**特别感谢：**

**QQ研友：**SIMG_256F \*^\_^\*

**QQ研友：大風起兮雲飛揚**

**）**

**一 填空（10题，总分20）**

1. 抽象数据类型包括: 数据对象，\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 压缩稀疏矩阵的两种常用方法
3. 根据排序算法的特点比如稳定性、时间复杂的写出题目要求的算法名称
4. 折半查找的ASL, 线性表的ASL
5. 给了两个算法，写出其时间复杂度

**二 选择（10题，总分20）**

1. 给出四个数据结构，选出那个是线性结构
2. 判断那颗数是平衡二叉树
3. 计算元素存储地址，参考王道2018数据结构P37 第24题
4. 字符串sub（）函数的考察，取指定范围的字串
5. **简答题（每题10分）**
6. 比价线性存储结构与链式存储结构的优缺点，并说明何时选择链式结构。
7. 给一数组长度为a[n];给了下标范围，写出循环队列队满队空的条件；写出循环队列的优点
8. 图，给出点集和边集；要求画出无向图，写出邻接矩阵和邻接表。

**第四题 （每题10分）**

1. 给了一个AOE网，写出活动最早开始时间，最晚开始时间；事件最早发生事件，最晚结束时间；找出关键活动路径；
2. 给了一序列和其增量，写出希尔排序每趟结果；
3. 哈希表；给了哈希函数及其处理冲突的开放定址法和增量序列；构造哈希表并计算查找成功的平均查找长度。

**第五题（算法编写题，每题25分）**

1. 写一算法判断一颗二叉树是否为排序二叉树；
2. 给一字符串判断其是否为回文串