一、写在前面

**华中师范大学**计算机考研874从2013年开始自主命题，主要命题人是华中师范大学计算机学院副院长王敬华。

前几年，华师计算机874出题一直比较简单；最近两年，报考华师计算机的人数增加了很多；在2018年初试中，华师计算机874出题进行了比较大的变动，取消了选择题，题量和难度都有所提升。

所以，今年关于874的备考，大家需要重视下，难度肯定比前几年真题难。

二、指定教材

华中师范大学计算机874专业课考试科目为C语言和数据结构，指定教材为

* 《C语言程序设计教程(第二版)》王敬华  清华大学出版社
* 《数据结构及应用算法教程》严蔚敏、陈文博  清华大学出版社

建议大家购买的几本教材：

* 《C语言程序设计教程(第二版)》王敬华  清华大学出版社
* 《数据结构及应用算法教程》严蔚敏、陈文博  清华大学出版社
* 《C语言程序设计教程(第二版)习题解答与实验指导》 王敬华 清华大学出版社
* 《2019年数据结构考研复习指导》 王道论坛

三、考试大纲

华师计算机学院只公布过一个版本的大纲，公布于2015年10月9日。

这个大纲的考试题型对现在已经不适用了，因为在2018年考研中已经取消了选择题部分，大家只参考这个大纲的考察内容即可。

C语言部分：

（1）各种运算符、优先级和结合性（2）数据类型及与表示范围（3）格式化输入、输出（4）程序的控制结构及应用（5）字符串与数组，字符串常用函数（6）函数参数的传递方式（7）变量的作用域与生存期（8）变量的存储类型（9）递归函数（10）指针与动态内存分配（11）指针与数组（12）指针与字符串（13）指针与函数（14）指针与结构体（15）宏定义（16）文件操作

数据结构部分：

（1）单链表及操作（2）各种排序算法（3）二叉树的基本概念及性质（4）图的基本概念与存储结构（5）算法的时间复杂度与空间复杂度（6）堆栈、队列的基本概念、基本操作与应用（7）查找算法（8）最短路径、最小生成树（9）哈弗曼树（10）二叉树的遍历及应用（11）哈希表

四、如何复习

* C语言的复习

1. 看874专业课相关的视频，过一遍王敬华的C语言PPT，对874可能涉及的内容有个整体的了解；
2. 开始粗略地看王敬华的C语言教材，这本教材及其重要，最近几年874很多真题都出自这本教材的课后习题；
3. 开始深入做王敬华C语言教材的课后习题，买一本王敬华C语言教材配套的习题解答，课后习题必须做3到5遍；
4. 做王敬华给本科生的题库，题库也必须做3到5遍，对于经常做错的题目做好笔记；
5. 做真题，前几年874真题比较简单，可以作为一定的参考，但是不要太看重；
6. 最后对上述做的题，做一个错题集，在考前有针对性地看下。

* 数据结构的复习

1. 看874专业课相关的视频，过一遍王敬华的数据结构PPT，对874可能涉及的内容有个整体的了解；
2. 严蔚敏的教材有些晦涩，不太好看；建议大家直接做王道的题目，严蔚敏的书可以作为参考书，碰到有疑惑的问题在严蔚敏的书中找标答；
3. 做华师本科生往年的数据结构期末试卷，最近几年874真题数据结构部分，很多内容出自华师本科生数据结构的期末试卷，强烈建议大家把期末试卷多做几遍，并做笔记；
4. 做王敬华给本科生的题库，题库必须做3到5遍，对于经常做错的题目做好笔记；
5. 做真题，前几年874真题比较简单，可以作为一定的参考，但是不要太看重；
6. 最后对上述做的题，做一个错题集，在考前有针对性地看下。