

2013年江南大学硕士研究生入学考试
《C语言程序》考试大纲

一、考试的总体要求

考察学生对计算机程序设计的重要概念、基本理论、基本知识的掌握程度, 考生应熟练掌握 C 语言程序设计的基本内容及程序设计的基本方法与编程技巧, 掌握程序设计的一些常用算法, 并能利用算法解决和处理实际问题。

二、考试的内容及比例

考试内容涉及面较广, 具体比例如下:

1. C 语言的基本概念、基本语句和基本结构。例如: 运算与表达式、顺序结构、选择结构、循环结构等。(10-15%)
2. 构造类型和指针类型数据。(15-20%)
 - (1) 构造类型数据(数组, 结构, 联合)。
 - (1) 数组的使用;
 - (2) 结构体的应用;
 - (3) 共用体的应用;
 - (4) 链表的使用。
 - (2) 指针。(20-25%)
 - (1) 指针与数组, 指针与结构, 指针与函数, 指针数组, 多级指针;
 - (2) 存储区动态分配和释放的函数的应用;
 - (3) 指针作为函数参数的应用。
3. 函数。(25-30%)
 - (1) 函数的调用和 return 语句;
 - (3) 参数的传递方式;
 - (4) 变量存储类型的概念及各种存储类型变量的生存期和有效范围;
 - (5) 递归函数的定义和调用;
 - (6) 对 main() 函数命令行参数 argc, argv 的基本了解。
4. C 的预处理。(5%左右)
 - (1) 预处理的的概念与特点;
 - (2) 定义符号常数和带参数的宏;
 - (3) #include 命令和 include 文件的使用。
5. 文件。(5-10%)
 - (1) 标准设备文件的输入 / 输出函数的使用。
getchar(), putchar(), gets(), puts()
 - (2) 缓冲文件系统的使用。
fopen(), fclose(), fprintf(), fscanf(), read(), write(), eof()
6. 常用库函数的使用。(5-10%)

三、试题类型及比例

- 1、简单编程题 40—50%
- 2、综合应用编程题: 60—100%

四、考试形式及时间

考试形式为笔试。考试时间为 3 小时。

五、主要参考教材

- 1、C 语言程序设计（第 2 版） 谭浩强 著 出版社：清华大学出版社 出版时间：2008-11-1
- 2、C 语言程序设计试题汇编 作者： 谭浩强主编 出版社：清华大学出版社 出版日期：2002 年 2 月
- 3、C 语言程序设计（第 2 版）学习辅导 作者：谭浩强 编著 出版社：清华大学出版社 出版时间：2009-1-1