

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；
 - (2) 参数的传递方式；
 - (3) 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；
 - (4) 递归函数的定义和调用；
 - (5) 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