

## 2012 年硕士研究生入学考试复试考试大纲

<b>考试科目</b>	复试 程序设计(C 语言)	<b>考试形式</b>	笔试 (闭卷)
<b>考试时间</b>	120 分钟	<b>考试总分</b>	200 分 (推免生复试 100 分)
<p><b>一、总体要求</b> 主要考核学生掌握算法设计的基本知识, 基本理论和基本技能的情况; 使用 C 程序设计语言进行算法实现的编程能力 (包括单个函数的编程和完整程序的编程)。</p> <p><b>二、内容及比例</b></p> <p>1、C 语言程序设计基础知识 C 语言特点、C 程序特点、程序结构、基本语法单位。</p> <p>2、基本数据类型及运算 1) 基本数据类型、常量、变量、变量地址。 2) 运算符与表达式 算术运算符和算术表达式、赋值运算符和赋值表达式、关系运算符和关系表达式、逻辑运算符和逻辑表达式、位运算符和位表达式、条件运算符和条件表达式、逗号运算符和逗号表达式。</p> <p>3) 运算的优先级与结合性 4) 字符输出函数 putchar() 和格式输出函数 printf()、字符输入函数 getchar() 和格式输入函数 scanf()。</p> <p>3、控制语句 1) 程序的三种基本结构: 顺序、分支和循环 2) 循环嵌套 4、数组和结构 1) 一维数组、二维数组 2) 字符数组 3) 结构、结构数组 5、指针 指针运算、指针和数组、字符串指针、指针数组、指向指针的指针。 6、函数 1) 模块化程序设计方法 2) 函数参数传递 3) 函数与数组: 数组元素作函数实参、数组名作为函数参数 4) 递归函数 7、变量的存储类型 内部变量、外部变量、静态变量、寄存器变量、动态内存分配函数。 8、预处理功能 宏定义、文件包含、条件编译。 9、输入、输出及文件管理 1) 流和文件 2) 字符输入输出: getchar、putchar 3) 字符串输入输出: gets、puts; 4) 文件操作 打开文件、关闭文件。 5) 用于文件的输入输出函数 单字符输入输出、行输入输出。 10、C 程序应用 排序算法、递归算法、文件相关算法、线性链表算法、图的基本算法、树的基本算法。</p> <p><b>三、题型及分值比例</b> 程序改错: 5% 读程序, 描述其功能: 5% 程序设计: 75 分% 问答题: 15%</p>			

