

2024 年硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

考试科目代码	807	考试科目名称	C 程序设计
考查目标	全日制攻读硕士学位研究生入学考试 C 程序设计科目考试内容包括 C 语言程序设计课程的主要内容，要求考生系统掌握 C 语言程序设计的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决程序设计中的实际问题。		
考试形式	闭卷笔试，考试时间为 180 分钟		
试卷结构及题型	<div>1. 单项选择题，共 20 分</div> <div>2. 判断题，共 10 分</div> <div>3. 程序填空题，共 20 分</div> <div>4. 程序分析题，共 30 分</div> <div>5. 程序改错，共 30 分</div> <div>6. 编程题，共 40 分</div>		
考查知识要点	<div>第 1 章 程序设计和 C 语言</div> <div>1. 什么是计算机程序</div> <div>2. 什么是计算机语言</div> <div>3. C 语言的发展及其特点</div> <div>4. 最简单的 C 语言程序</div> <div>5. 运行 C 程序的步骤与方法</div> <div>6. 程序设计的任务</div> <div>第 2 章 算法——程序的灵魂</div> <div>1. 程序=算法+数据结构</div> <div>2. 什么是算法</div> <div>3. 简单的算法举例</div> <div>4. 算法的特性</div> <div>5. 怎样表示一个算法</div> <div>6. 结构化程序设计方法</div> <div>第 3 章 最简单的 C 程序设计——顺序程序设计</div> <div>1. 顺序程序设计举例</div> <div>2. 数据的表现形式及其运算</div> <div>3. 运算符和表达式</div> <div>4. C 语句</div>		

5. 数据的输入输出

#### 第 4 章 选择结构程序设计

1. 选择结构和条件判断
2. 用 if 语句实现选择结构
3. 关系运算符和关系表达式
4. 逻辑运算符和逻辑表达式
5. 条件运算符和条件表达式
6. 选择结构的嵌套
7. 用 switch 语句实现多分支选择结构

#### 第 5 章 循环结构程序设计

1. 为什么需要循环控制
2. 用 while 语句实现循环
3. 用 do...while 语句实现循环
4. 用 for 语句实现循环
5. 循环的嵌套
6. 几种循环的比较
7. 改变循环执行的状态

#### 第 6 章 利用数组处理批量数据

1. 怎样定义和引用一维数组
2. 怎样定义和引用二维数组
3. 字符数组

#### 第 7 章 用函数实现模块化程序设计

1. 为什么要用函数
2. 怎样定义函数
3. 调用函数
4. 对被调用函数的声明和函数原型
5. 函数的嵌套调用
6. 函数的递归调用
7. 数组作为函数参数
8. 局部变量和全局变量

#### 第 8 章 善于利用指针

1. 指针是什么
2. 指针变量
3. 通过指针引用数组
4. 通过指针引用字符串
5. 指向函数的指针
6. 返回指针值的函数
7. 指针数组和多重指针
8. 动态内存分配与指向它的指针变量

#### 第 9 章 用户自己建立数据类型

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定义和使用结构体变量</li> <li>2. 使用结构体数组</li> <li>3. 结构体指针</li> <li>4. 用指针处理链表</li> <li>5. 共用体类型</li> <li>6. 使用枚举类型</li> <li>7. 用 <code>typedef</code> 声明新类型名</li> </ol> <p><b>第 10 章 对文件的输入输出</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. C 文件的有关基本知识</li> <li>2. 打开与关闭文件</li> <li>3. 顺序读写数据文件</li> <li>4. 随机读写数据文件</li> <li>5. 文件读写的出错检测</li> </ol>
考试 用具 说明	<p>具体详见准考证招生单位备注内容。</p>