台 州 学 院

2023年全国硕士研究生入学初试自命题科目考试大纲

**科目代码： 882 考试科目： C语言程序设计**

|  |
| --- |
| 一、考查目标  掌握C语言的基本语法、程序设计过程；熟悉结构化程序设计的编程思想，具备编程解决实际问题时的基本分析、设计和调试能力。  二、考试内容和要求  **1. C语言概述**  （1）编译型高级语言、结构化程序设计语言的基本概念；  （2）C语言程序代码的基本框架（头文件、源文件、入口函数、执行顺序）与三种基本结构（顺序、选择、循环）；  （3）C语言程序从源码到可执行文件的编译、链接过程。  **2. 数据类型、运算符、表达式与输入输出**  （1）数据类型分类：基本类型、数组类型、结构体、联合体、枚举、指针；  （2）基本类型（布尔型、字符型、整型、浮点型）数据的存储方式与数据表示范围；  （3）变量和常量的定义与访问；  （4）基本类型变量赋初值；  （5）不同基本类型数据间的转换；  （6）typedef关键字的作用与使用；  （7）算术、关系、逻辑、位、逗号运算符；  （8）运算符在运算表达式中的优先级；  （9）sizeof关键字的使用；  （10）输入输出函数的基本格式与使用及数据输出时的格式控制。  **3. 选择结构**  （1）if选择语法；  （2）switch选择语法；  （3）三目运算语法。  **4. 循环结构**  （1）for循环语法；  （2）while和do while循环语法；  （3）continue和break关键字的作用与使用。  **5. 数组**  （1）一维数组的定义、初始化及下标访问；  （2）二维数组的定义、初始化及下标访问。  **6. 字符串**  （1）字符数组和字符串的关系；  （2）字符数组的定义、初始化及下标访问；  （3）字符串的输入输出；  （4）字符串相关函数（求长度、比大小、拷贝、拼接）的使用。  **7. 函数**  （1）函数的定义、声明和调用；  （2）函数的参数（形参、实参）和返回值；  （3）return指令的作用与使用；  （4）函数的调用过程；  （5）函数的递归调用；  （6）数组作为函数参数的方式；  （7）局部变量和全局变量的区别；  （8）全局变量的零初始化。  **8. 指针**  （1）内存地址、指针与指针变量的概念；  （2）指针运算符（\*）与地址运算符（&）的使用；  （3）获取变量的指针及使用指针变量访问变量；  （4）获取数组、字符串的指针及使用指针变量访问数组、字符串中的元素；  （5）malloc和free函数的作用与使用；  （6）函数参数或返回值为指针时的注意事项；  （7）函数指针及使用。  **9. 结构体、共用体、枚举**  （1）结构体类型数据的定义、初始化及访问；  （2）通过指针与箭头表达式（->）访问结构体变量的成员；  （3）共用体类型数据的定义及访问；  （4）枚举类型数据的定义及使用。  **10. 编译预处理**  （1）不带参数的宏定义、带参数的宏定义；  （2）include文件包含命令；  （3）条件编译。  三、考试形式和试卷结构  （一）试卷总分及考试时间  本试卷总分为150 分，考试时间为3小时。  （二）试卷题型结构及分值比例  选择题（30分，共有20个题，每题1.5分） 　20%  填空题（30分，共有20个空格，每个空格1.5分） 　 20%  程序阅读理解题（30分，共有5题，每题6分） 20%  程序设计题（60分，共有7题） 　 40% |