

大连民族大学 2023 年硕士研究生招生考试

初试科目考试大纲

科目代码及名称	803-C 语言程序设计
考试内容	<p>一、了解 C 语言特点、常用算法及程序设计思想</p> <ol style="list-style-type: none">1. 了解 C 语言的特点。2. 掌握 C 语言程序的结构。3. 理解算法的概念和特性。4. 掌握算法的流程图表示方法。5. 了解结构化程序设计的思想和步骤。6. 掌握求质数、选择排序、冒泡排序等常用算法。 <p>二、数据的类型、运算符与表达式</p> <ol style="list-style-type: none">1. 理解数据类型的概念。2. 掌握整型数据、实型数据、字符型数据的数据存储形式、定义和使用方法。3. 掌握算术运算符及其表达式的使用，赋值、逗号运算符及其表达式的使用。4. 掌握各类数据类型间的混合运算的规则。5. 理解位运算符的运算规则。 <p>三、顺序程序设计</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握程序的顺序、分支、循环三种基本结构。2. 掌握格式输入/输出函数的调用方法和功能，格式控制符的含义和作用。3. 掌握赋值语句。4. 掌握字符型数据的输入输出。5. 掌握运用赋值语句、输入/输出函数等编写顺序结构程序的基本方法。 <p>四、选择结构程序设计</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握关系运算符的优先级顺序、关系表达式的值的计算。2. 掌握逻辑运算符的优先级顺序、逻辑表达式的值的计算。3. 理解条件运算符。4. 掌握 if 语句及其嵌套。5. 掌握 switch 语句。 <p>五、循环结构程序设计</p> <ol style="list-style-type: none">1. 掌握 while 语句、do-while 语句、for 语句的语法结构和特点。2. 掌握循环的嵌套。3. 掌握 break 语句和 continue 语句的语法结构和特点。

4. 掌握循环结构程序设计的基本方法。

六、数组

1. 掌握一维数组、二维数组的定义和引用。
2. 掌握一维数组、二维数组的初始化。
3. 掌握字符数组的定义、引用和初始化。
4. 掌握字符数组的输入、输出方法。
5. 掌握字符处理函数 puts、gets、strcat、strcpy、strcmp、strlen 的使用。
6. 了解函数 strlen、strupr 的功能。

七、函数

1. 了解函数的概念和分类。
2. 掌握函数定义的形式，函数的形参和实参的概念，参数传递，函数的返回值。
3. 掌握函数的调用方法。
4. 掌握函数的嵌套调用。
5. 理解函数递归调用。
6. 掌握数组作为函数参数。
7. 掌握局部变量和全局变量的作用范围。
8. 掌握变量的存储类别。
9. 了解内部函数和外部函数的定义和作用范围。

八、指针

1. 了解地址和指针的概念。
2. 掌握指针变量的定义、引用，指针变量作为函数参数的使用。
3. 掌握指向数组元素的指针的含义，通过指针引用数组元素的方法。
4. 掌握指针作为函数参数的使用方法。
5. 掌握多维数组中指针的移动规则。
6. 掌握字符串不同的表示方式，字符串指针和字符数组作函数参数。
7. 理解指向函数的指针。
8. 理解返回指针值的函数。
9. 理解指向数组和指向指针的指针。

九、结构体与共用体

1. 掌握结构体类型的定义方法。
2. 掌握结构体变量的定义和引用方法。
3. 掌握结构体数组的定义和初始化。
4. 掌握指向结构体变量的指针。
5. 了解指向结构体的指针作函数的参数的使用方法。
6. 掌握链表的建立、输出、删除、插入等操作。

	<p>7. 了解共用体的概念，共用体类型数据的特点。</p> <p>8. 了解共用体变量的引用方式，了解枚举类型。</p> <p>十、文件</p> <p>1. 了解文件类型的指针。</p> <p>2. 掌握文件的打开、关闭的方法。</p> <p>3. 掌握文件的读写和定位。</p>
试题类型	编程题
允许考生携带的考试工具	无
参考书目	C 程序设计（第五版），谭浩强，清华大学出版社，2017； 程序设计基础，魏晓鸣等，清华大学出版社，2012。