**2020年硕士研究生入学考试自命题科目**

**考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 考试阶段：初试 | 科目满分值：150分 |
| 考试科目：程序综合设计 | 科目代码：807 |
| 考试方式：闭卷笔试 | 考试时长：180分钟 |

**一、科目的总体要求**

1、考查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；

2、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；

3、考生应熟练掌握结构化程序设计的方法，具有良好的程序设计风格；

4、考生应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、考核内容与考核要求**

1、C基础知识

（1）掌握数据类型、变量和赋值；

（2）掌握输入和输出；

（3）掌握基本运算符和表达式；

（4）了解简单控制流程及流程图表示的规范。

2、选择结构程序设计

（1）掌握关系运算符；

（2）掌握逻辑运算符；

（3）掌握布尔表达式求值；

（4）掌握if语句；

（5）掌握switch语句；

（6）理解分支结构的流程图表示。

3、循环控制

（1）掌握for循环；

（2）掌握while循环；

（3）掌握do-while循环；

（4）理解循环结构的流程图表示。

4、数组的使用

（1）掌握一维数组；

（2）掌握二维数组；

（3）理解字符数组与字符串。

5、函数的使用

（1）掌握函数的原型声明、调用及返回；

（2）掌握函数参数；

（3）理解变量存储特性。

6、指针的使用

（1）理解指针的声明与初始化；

（2）理解指针与数组；

（3）理解字符串与指针。

7、结构体

（1）理解结构体变量；

（2）了解结构体数组；

（3）了解结构体与指针；

（4）了解链表的使用。

**三、题型结构**

考试包含多种题型：单项选择题、判断正误题、程序分析题、设计算法流程图题、编程题。

**四、其它要求**

具体考试时间以《准考证》为准。