

上海立达学院信息学院

2021 专升本计算机类专业【程序设计基础】考试复习大纲

一、考试目标

测试考生掌握程序设计语言（C 语言或 Java 语言）知识的程度和综合运用语言知识进行程序设计的能力。即考核考生是否建立基本的计算思维，了解、掌握程序设计语言（C 语言或 Java 语言）的语法和使用它进行编程的方法，具备利用程序设计语言（C 语言或 Java 语言）编写程序解决简单的实际问题的能力。从而为后继专业课程的学习奠定扎实的编程基础。

二、考试细则

1. 按本考纲要求的“内容”、“知识点”和“要求”制定考题。
2. 考试采用闭卷笔试的方式，考试时间为 120 分钟，试卷总分为 100 分。
3. 考试题型分为：单项选择题、读程序写结果、程序填空题、编程题 4 种题型。

三、试卷题型及分值分布要求

题型	题量	计分	考核目标
单项选择题	15 题	30 分	基本概念 语义知识
判断题	10 题	20 分	基本语句 程序理解 程序设计
简答题	2 题	30 分	基本概念 常用算法 程序设计
编程题	1 题	20 分	常用算法 综合应用
合计	28 题	100 分	

注：以上是每次考试的总体性要求，每份考卷的具体分值分布可以略有偏差。

四 考试内容及具体要求

序号	内容	知识点	要求
1	程序的结构		
	源程序结构	(1) 程序的构成, main() 函数和其他函数。 (2) 头文件、数据说明, 函数的开始和结束标志以及程序中的注释。	理解 理解
	程序的书写格式	(3) 基本词法单位、标识符/常量/运算符等构成规则 (4) 程序的书写格式与风格	理解 知道
2	数据类型及其运算		
	数据类型	(1) 数据类型(基本类型、构造类型/引用类型、指针类型(C语言卷)及其定义方法。	掌握
	运算符和优先级	(2) 运算符的种类、运算优先级和结合性。 (3) 不同类型数据间的转换与运算。	掌握 理解
	表达式	(4) 表达式类型(赋值表达式、算术表达式、关系表达式、逻辑表达式、条件表达式、逗号表达式)和求值规则。	掌握
3	控制结构		
	程序结构分类	(1) 顺序结构、选择结构、循环结构	理解
	选择结构语句	(2) 用 if 和 switch 语句实现选择结构程序设计。	掌握
	循环结构语句	(3) 用 for、while 和 do-while 实现循环结构程序设计。	掌握
	转移语句	(4) continue 语句和 break 语句。	理解
4	数组		
	一维数组	(1) 一维数组的定义、初始化和数组元素的引用。	掌握
	二维数组	(2) 二维数组定义、初始化和数组元素的引用。	
	字符数组和字符串	(3) 字符数组定义、引用和初始化 (4) 字符串结束标志、初始化、字符串处理函数	掌握 理解
5	函数		
	函数的定义方法	(1) 函数原型、函数名、形式参数、函数返回值、函数体----函数执行过程的描述	掌握
	函数类型和返回值	(2) 不同类型函数定义、缺省类型、空类型	理解
	函数传值调用	(3) 形参、实参及其参数单向传递	掌握
	函数说明	(4) 函数原型及作用 (5) 用户定义函数说明 (6) 系统库函数说明---用头文件包含	理解 理解 理解
	函数参数类型和函数的传址调用	(7) 传值调用和传址调用 (8) 数组名作为函数参数	掌握 理解

	变量的作用域及生存期	(9) 局部变量和全局变量, 变量的存储类别, 变量的作用域和生存期	掌握
6	输入、输出的格式化		
	输入语句	(1) 输入整数、输入字符串、输入浮点数等不同数据类型	理解
	输出语句	(2) 输出换行, 输出不换行, 输出中的格式化	理解
7	文件操作		
	文件数据类型	(1) 文件数据类型	理解
	文件打开关闭	(2) 文件的打开与关闭。	掌握
	文件读写	(3) 文件的读写。	理解
8	算法和数据结构的简单知识		
	算法和结构化程序设计	<ul style="list-style-type: none"> • 算法概念、表示 • 结构化程序设计 	知道
	排序和查找	<ul style="list-style-type: none"> • 简单的排序算法和查找算法 	理解

五、参考教材

以下参考教材考生只需要二选一。

1. 基于 C 语言的程序设计基础

《C 程序设计教程与实验》(第 2 版) 清华大学出版社, 吉顺如主编

《C 程序设计习题集与课程设计指导》(第 2 版) 电子工业出版社, 吉顺如主编

2. 基于 Java 语言的程序设计基础

《新编 Java 语言程序设计 (计算机系列教材) 》清华大学出版社, 钱雪忠, 李荣, 沈佳宁, 陈国俊 著