《计算机程序设计基础 I》考试大纲

(理论课程及实验课程适用)

一、课程信息

课程名称(中文): 计算机程序设计基础 |

课程名称(英文): : Basic Course of Computer Programming I

课程类别: 学科基础课

课程性质:必修

计划学时: 32 (理论学时: 18、实验学时 14、课外学时: 0)

计划学分: 2

二、课程教学内容

章节	名称	主要内容	重难点关键词	学时	类型
	计算机基础知识	 计算机的发展简史 计算机系统知识 数值/符号和计算工具的物理状态之间的关系 数据的表示和编码 多媒体数据简介 	1. 进制转换 2. 冯. 诺依曼 计算机结构 3. 二进制数4 的运算 4. 原码、反码 补码	勾 居 2	理论 讲授
二	程序设计 概述	 C语言发展及特点 VC++ 上机操作环境 简单的 C程序介绍 C程序的上机执行过程 	1. C程序的_ 机步骤。	<u>2</u>	理论讲授
三	程序设计 基础	 常量和变量。 各种运算符和表达式。 类型转换。 自加、自减运算 	 数据类型 变量、常量 运算符和等 达式的运用 	— 5 麦	理论 讲授
Щ	输入/输出 与结构化 程序设计	 三种基本结构。 输入、输出函数。 if 语句的应用。 switch-case 语句的应用。 while、do-while 和 for 三种循环语句的一般形式及其应用。 break 语句和 continue 语句的一般形式及其应用。 穷举法和迭代法的思想及其应用 	 结构化程度 设计思想 I/0函数 选择语句 循环语句 穷举法和证代法的思想及其应用 	7	理论讲授
五	数组	 一维数组定义 一维数组应用 	1. 一维数组》 用	<u>対</u>	理论 讲授

三、题型

```
(一) 选择题(30分,20小题,每题1.5分)
                              (计算机基础知识部分)
      25%
      75%
                              (C语言程序设计部分)
(二)分析题(20分,4小题,每题5分)
                                                 (C语言程序设计部分)
      选择结构、循环结构、数组
       试题样例如下:
       程序分析示意题
          1、有如下程序:
             #include<stdio.h>
             int main()
               int i, j, s, u, v;
               int a[3][3] = \{\{7, 5, 6\}, \{2, 9, 4\}, \{4, 1, 3\}\};
               for (i = 0; i < 3; i++)
                  s = a[i][0];
                                      // 1
                  u = i
                  v = 0;
                                      // 2
                  for (j = 1; j < 3; j ++)
                                      // 3
                    if (a[i][j] > s)
                       s = a[i][j];
                       v = j;
                  printf("a[%d][%d]=%d\n", u, v, s);
               }
               return 0;
             }
          分析该程序的执行过程,并分别说明:
             (1) 变量 u, v, s 的作用;
             (2) 语句 1~ 语句 2 的作用;
             (3) 语句 3 的作用;
             (4) 程序的功能;
             (5) 程序的运行结果。
       评分标准
                                                    (每个1分)
          1.
             (1) u, v, s 分别暂存当前行最小元素的行、列下标和最小值;
             (2) 语句 1~ 语句 2 的作用是将当前行下标 0 元素作为最小;
             (3) 如果当前元素大于前面的最大值,就记下这个最新最大值;
             (4) 输出二维数组每行的最大值
             (5) a[0][1]=7
               a[1][1]=9
               a[2][0]=4
  (三) 简答题及计算题(共20分,1小题5分、2小题5分、3小题10分)
                                                (计算机基础知识部分)
       试题样例如下:
      1. 简述*******
      2. 简述*******
      3. 计算原码、反码、补码(要求写出进制转换过程)
  (四) 编程题(30分,3题,每题10分)
                                              (C语言程序设计部分)
```

选择结构、循环结构、数组