

2008 年太原科技大学硕士研究生入学考试

C 语言程序设计 (867) 试题

(可以不抄题、答案必须写在答题纸上)

一. 名词解释。(每小题 3 分, 共 30 分)

1. 常量
2. 变量名
3. 字符串常量
4. 循环结构
5. 数组
6. 指针变量
7. 静态局部变量
8. 按位与运算
9. 类
10. 对象

二. 单项选择题。(每题 2 分, 共 20 分)

1. 以下为关系运算符的是_____;
(a) > (b) -> (c) = (d) >>
2. 以下不为整型常量的是_____;
(a) 123 (b) 0123 (c) 0x123 (d) 0b123
3. 若 i=3, 则执行 j=++i;k=i++;后, j, k 的值分别为_____;
(a) 3 和 3 (b) 3 和 4 (c) 4 和 4 (d) 4 和 3
4. 以下属于字符串常量的是_____;
(a) 'abcd' (b) "abcd" (c) {abcd} (d) abcd
5. 若 a=15;b=10;, 则执行 num=(a>b)?10:15;后, num 的值为_____;
(a) 0 (b) 1 (c) 10 (d) 15
6. 若 ch='B', 则执行 printf("%c", ch+34);后的结果为_____;
(a) B (b) b (c) d (d) ch+34
7. getch() 函数用于_____;

- (a) 键盘输入 (b) 屏幕输出 (c) 文件输入 (d) 文件输出
8. 设 `int a[10], *p;` 则可正确执行语句为 _____;
- (a) `p=a[10];` (b) `*p=a[10];` (c) `*p=a[5];` (d) `&p= a[5];`
9. 若有 `enum num {a=1, b, c=5, d, e};` 则枚举量 d 的值为 _____;
- (a) 0 (b) 3 (c) 4 (d) 6
10. 通过函数 `chang()` 实现任意两变量值的交换，并把交换后的值仍用原变量返回，定义函数时应为 _____;
- (a) `chang(int a, int b)` (b) `chang(int *a, int *b)`
 (c) `chang(int &a, int &b)` (d) `chang(&a, & b)`
- 二. 程序设计及综合题。(每题 20 分, 共 100 分)
- 从键盘输入 a,b,c 的值, 编制完整的 C 语言程序计算二次方程 $ax^2+bx+c=0$ 的根, 并绘制出程序设计的 N-S 结构图。
 - 用指针变量作为函数的形参, 编制比较两字串大小的函数, 并编制相应的主程序, 实现从键盘输入任两个字串大小的比较, 要求 $s1=s2$ 时返回 0, $s1>s2$ 返回 1, $s1<s2$ 返回 -1, 写出完整的 C 语言程序, 并对程序中关键语句予以注释。
 - 输入一个不超过 80 个字符组成的英文文本行, 每个单词间用若干个空格分隔开, 统计出该文本行中单词的个数。要求简单叙述程序编制的思路, 写出完整的 C 语言程序, 并对程序中所使用主要变量和关键语句予以注释。
 - 已知矩阵 A 和 B, 编程序计算矩阵 $C=A \times B$, 要求简单叙述程序编制的思路, 写出完整的 C 语言程序, 并绘制出程序设计的 N-S 结构图。
 - 已知某班级学生成绩情况表由 `name(姓名)`、`score1 (成绩 1)`、`score2 (成绩 2)`、`score3 (成绩 3)` 和 `total (总分)` 构成, 要求
 - 从键盘输入 15 个学生的成绩, 并将其存入到文件 `file1.dat` 中;
 - 将其从文件 `file1.dat` 中读出, 计算总分成绩并按总分成绩由低到高进行排序;
 - 将排序后所有学生成绩情况表中的内容存回到文件 `file2.dat` 中, 并打印输出;
 简单叙述程序编制的思路, 编制完整的 C 语言程序, 并对程序中关键语句予以注释。