C 语言程序设计试卷 (一) 参考答案

- 一、单项选择题(在每小题的四个备选答案中,选出一个正确的答案,并将其号码填在题干后的括号内。每小题 2 分,共 20 分)
 - 1. B)
- 2. C)
- 3. C)
- 4. B)
- 5. A)

- 6. C)
- 7. B)
- 8. D)
- 9. C)
- 10. D)

- 二、填空题 (第小题 2 分, 共 14 分)
- 1. 参考答案: 6
- 2. 参考答案: 0
- 3. 参考答案: 6
- 4. 参答案: r或r+
- 5. 参考答案: p=(char*)malloc(sizeof(char))
- 6. 参考答案: 4
- 7. 参考答案: typedef int INTEGER;
- 三、阅读下面各程序,写出运行结果(每小题5分,共30分)
- 1. 参考答案: 10 9
- 2. 参考答案: -1
- 3. 参考答案: 120
- 4. 参考答案: 5
- 5. 参考答案: 120
- 6. 参考答案: 72
- 四、程序填空题(每空2分,共14分)
- 1. 参考答案: [1] a+c>b
- [2] b + c > a
- 2. 参考答案: [3] Node * [4] p->data
- 3. 参考答案: [5]x >= 0

#include <stdio.h>

- [6] max
- [7] max = x

五、编程题(第1小题10分,第2小题12分,共22分)

1. 参考答案:

```
int main(void)  \{ \\ int \ a, \ b, \ c; \\ for \ (a = 1; \ a <= 100; \ a++) \\ \{ \\ for \ (b = 1; \ b <= 100; \ b++) \\ \{ \\ for \ (c = 1; \ c <= 100; \ c++) \\ \}
```

```
if (a * a + b * b == c * c)
                          printf("%d, %d, %d\n", a, b, c);
                 }
             }
        }
        return 0;
    }
2. 参考答案:
                                       /* 标准输入/出头文件 */
    #include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
                                       /* 包含库函数 system()所需要的信息 */
    int main(void)
                                       /* 主函数 main() */
    {
                                       /* 文件指针 */
        FILE *fp;
        int nLower = 0, nUpper = 0, nDigit = 0; /* 定义整型变量 */
                                       /* 定义字符变量 */
        char fileName[80];
                                       /* 定义字符数组 */
                                       /* 提示信息 */
        printf("输入文件名:");
        scanf("%s", fileName);
                                       /* 输入文件名 */
        if ((fp = fopen(fileName, "r")) == NULL)
            /* 打开文件 */
             printf("打开文件%s 失败!\n", fileName);/* 错误信息 */
             system("PAUSE");
                                  /* 调用库函数 system(),输出系统提示信息 */
             exit(1);
                                       /* 退出程序 */
        }
        ch = fgetc(fp);
                                       /* 由文件中读入一个字符 */
        while (!feof(fp))
         { /* 文件未结束 */
             if (ch >= 'a' && ch <= 'z') nLower++;
                                                    /* 统计英文小写字母 */
                                                    /* 统计英文大写字母 */
             else if (ch >= 'A' && ch <= 'Z') nUpper++;
             else if (ch \ge 0' \&\& ch \le 9') nDigit++;
                                                    /* 统计英文数字字符 */
             ch = fgetc(fp);
                                       /* 由文件中读入一个字符 */
         }
                                       /* 关闭文件 */
        fclose(fp);
        printf("文件中包含:\n%d 个英文小写字母\n", nLower);/* 输出英文小写字母个数 */
        printf("%d 个英文大写字母\n", nUpper);    /* 输出英文小写字母个数 */
        printf("%d 个数字字符\n", nDigit);
                                                /* 输出英文小写字母个数 */
                                   /* 调用库函数 system(),输出系统提示信息 */
        system("PAUSE");
                                   /* 返回值 0, 返回操作系统 */
        return 0;
    }
```