

高级语言程序设计（一）

（课程代码 00342）

注意事项：

1. 本试卷分为两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡（纸）指定位置上作答，答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔，书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共15小题，每小题2分，共30分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. 下列属于C语言关键字的是
A. main B. break C. define D. include
2. 回车换行的转义字符是
A. '\n' B. '\0' C. '\r' D. '\\'
3. 正确的C语言常量是
A. 0186 B. 1E0.5 C. 0xaf D. 'abc'
4. 设 int x=1;，执行语句 x/=1+2;后 x 的值是
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
5. 下列运算符优先级最高的是
A. + B. = C. , D. ++
6. 设 int m=2;，下列表达式结果为1的是
A. 0<m<1 B. m>0||m<1
C. m>0&& m<1 D. m>0,m<1
7. 设 int p=3, q=5;，则执行语句 printf("%c\n", 'A'+p/q);后输出结果是
A. 65 B. 66 C. A D. B

8. 设 int n=0;，下列循环语句不能输出5个“A”的是
A. for(; n<5; n++) printf("A");
B. while(n<5) { printf("A"); n++; };
C. do { n++; printf("A"); } while(n<5);
D. for(; n<5; n++) { printf("A"); if (n) break; };
9. 设 int s[][3]={1,2,3,4,5,6,7};，则数组元素 s[2][1]的值是
A. 0 B. 5 C. 6 D. 7
10. 设 char r[]="Zhong\nXing";，则执行语句 printf("%d",sizeof(r));后输出结果是
A. 5 B. 6 C. 10 D. 11
11. 下列说法正确的是
A. 函数必须有形参 B. 函数可以递归定义
C. 函数可以嵌套定义 D. 函数体中必须出现 return 语句
12. 设 int x=1,*q=&x;，可表示 x 值的是
A. *q B. q C. &x D. &q
13. 定义函数为 int *p(float x ,char c){.....}，则该函数是
A. 整型函数 B. 实型函数
C. 指针型函数 D. 字符型函数
14. 设 typedef float REAL;，则 REAL 是
A. float 型变量 B. REAL 型变量
C. typedef 型变量 D. float 类型的别名
15. 若到达文件尾，则库函数 feof()的返回值是
A. 0 B. 非0 C. 1 D. NULL

第二部分 非选择题

二、填空题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

16. 执行 `printf("%d\n", (int)1.5%5/2)`; 后输出结果是_____。
17. C 语言中，程序的执行从_____函数开始。
18. 设 `char s[] = "\\Computer\\"`;，则执行 `printf("%s\n", s)`; 后输出结果是_____。
19. C 语言中，唯一的三目运算符是_____。
20. 执行 `printf("%d", 8>>2)`; 后输出结果是_____。
21. 结构化程序的三种基本结构分别是循环结构、选择结构和_____结构。
22. 变量的存储类型包括 `static` 型、`extern` 型、`register` 型和_____型。
23. 设 `int w[5], *p=w`;，则 `w` 的最后一个元素的表示方法是_____。
24. 设 `struct st { char name[10]; char sex; int age; } s[100], *q=s`;，当引用 `s` 的第三个元素的成员 `age` 时，与 `s[2].age` 等价的是_____。
25. 使用库函数 `strcmp` 所需的文件包含命令是_____。

三、程序分析题：本大题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分。阅读下列程序，写出输出结果。

26. `#include<stdio.h>`

```
int main(void)
{
    int i, j, x=0;
    for(i=0; i<2; i++)
    {
        for(j=0; j<=3; j++)
        {
            if(j%2) continue;
            x++;
        }
        x++;
    }
    printf("x=%d\n", x);
}
return 0;
```

27. `#include<stdio.h>`

```
#include<string.h>
int main(void)
{
    char str[10];
    strcpy(str, "中国");
    strcat(str, "北京");
    puts(str);
    return 0;
}
```

28. `#include<stdio.h>`

```
int f(int n)
{
    if(n==1) return 1;
    else return n*n*f(n-1);
}
int main(void)
{
    printf("%d\n", f(4));
    return 0;
}
```

29. `#include<stdio.h>`

```
#include<string.h>
int main(void)
{
    int i;
    char *city[] = {"北京", "上海", "广州", "深圳"};
    for(i=1; i<4; i+=2) printf("%s\n", city[i]);
    return 0;
}
```

四、程序填空题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。请将下列程序横线处缺少的部分补上，使其能正确运行。

30. 输入四则运算表达式后，计算（零不能做除数）并输出其结果。

```
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    char oper; float a,b;
    scanf("%f%c%f",&a,&oper,&b); /* 输入四则运算表达式 */
    switch(_____) /* 第一空 */
    {
        case '+': printf("a+b=%.2f\n",a+b);
                break;
        case '-': printf("a-b=%.2f\n",a-b);
                _____; /* 第二空 */
        case '*': printf("a*b=%.2f\n",a*b);
                break;
        case '/': if(_____) printf("a/b=%.2f\n",a/b); /* 第三空 */
                else printf("除数为 0, 不能计算! \n");
                break;
        default: printf("不是四则运算符!\n");
    }
    return 0;
}
```

31. 输入一个字符串，以回车换行作为结束标志，分别统计数字字符 0, 1, 2, ……，9 出现的次数并保存至数组元素 num[0]、num[1]、num[2]……中，输出统计结果。

```
#include<stdio.h>
int main (void)
{
    int i,num[10]={0};
    char ch;
    while ((ch=getchar())!=_____) /* 第一空 */
        if (_____) num[ch-'0']++; /* 第二空 */
    for (i=0;i<10 ; i++)
        printf ("%d -> %d\n",i,_____); /* 第三空 */
    return 0;
}
```

32. 从键盘输入若干个学生的姓名和考试成绩，若高于或等于 80 分，则显示字母等级为 A，若低于 60 分则显示字母等级为 C，其余显示字母等级为 B。

```
#define N 10
#include<stdio.h>
typedef struct stu
{
    char name[10];
    int score;
    char grade;
} _____; /* 第一空 */

int main(void)
{
    int i; ST stud[N];
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        scanf("%s%d",stud[i].name, &stud[i].score);
        if(stud[i].score>=80)stud[i].grade='A';
        else if(_____)stud[i].grade='C'; /* 第二空 */
        else _____; /* 第三空 */
    }
    for(i=0;i<N;i++)
        printf("%-10s%5d%3c\n",stud[i].name,stud[i].score,stud[i].grade);
    return 0;
}
```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. 利用二重循环输出如下图形。

```
1
12
123
1234
.....
123456789
```

34. 从键盘输入 x 的值，计算并输出 $sum=1-\frac{x^2}{2!}+\frac{x^4}{4!}-\frac{x^6}{6!}+\dots+(-1)^n\frac{x^{2n}}{(2n)!}$ 的近似值，

直到公式中最后一项的绝对值小于 10^{-4} 为止，其中 n 是大于等于 0 的自然数。