

2022 年 4 月高等教育自学考试全国统一命题考试

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. 以下不属于 C 语言关键字的是
A. do B. case C. extern D. scanf
2. 设 float x=2.3;，表达式(int)(x+2.5)和(int)x+2.5 的值分别是
A. 4, 4.5 B. 5, 4.5 C. 4, 4.0 D. 5, 4.0
3. 设 int a=2;，下列表达式正确的是
A. a>0 B. a%3 C. !a=a D. aE3.0
4. 表达式 2>3,1,2 的值是
A. 3 B. 2 C. 1 D. 0
5. 设 int a=-1,b=3;，执行语句 printf("%d\n",a?a+b:a-b);后输出结果是
A. -4 B. -1 C. 2 D. 3
6. 对某文件进行读操作，若未到达文件尾时，调用函数 feof()，则该函数的返回值是
A. -1 B. 0 C. 1 D. 非 0
7. 设 int k=20;，下列语句正确的是
A. for(;k<=20;); B. for(k<20; k++);
C. scanf("%d\n",k); D. scanf("%f\n",&k);
8. 下列定义正确的是
A. int b[5]; B. int b[5.0]; C. int b[5][]; D. int b[][5];

9. 设 char s[]={'1','\n','2','3','4','\0'};，执行 printf("%s\n",s);后输出结果是
A. 1 B. 1234
C. 1 D. 1
n 234

10. 下列关于 C 语言变量的说法正确的是
A. 不同函数中的变量不可以同名
B. 局部变量与全局变量不可以同名
C. 局部变量与全局变量可以同名，两者的作用域不同
D. 局部变量与全局变量可以同名，两者的作用域相同
11. 设 char q[]="Hua\nWei";，执行语句 printf("%d,%d",sizeof(q),strlen(q));后输出结果是
A. 3,4 B. 7,6 C. 7,8 D. 8,7
12. 设 char u, v[]={"China"};,*p=v;，正确的赋值语句是
A. u=*p; B. *u=v; C. v=p; D. *u=*p;
13. 设 typedef struct st { int m; float n; } Ex;，则 Ex 是
A. 结构体变量名 B. 结构体成员名
C. 结构体类型指针名 D. 结构体类型别名
14. 设 int *p[3];，则 p 是
A. 整型变量 B. 整型数组
C. 整型指针数组 D. 指向整型数组的指针
15. 下列运算符优先级最低的是
A. ! B. = C. == D. ?:

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. 实型数 0.002 的指数表示形式是_____。
17. C 语言规定，用户标识符的首字符是_____或下划线。
18. 语句 printf("\\"); 的执行结果是_____。
19. 设 double x;，则取变量 x 地址的表达式是_____。
20. 设 int a=1,b=2;，则执行 printf("%d\\n",(a,b)); 后输出结果是_____。
21. 设 char s[10]="uvw\\0xyz";，则执行 printf("%s\\n",s); 后输出结果是_____。
22. 若函数的形参是变量名，而实参是常量，则参数传递的方式是_____。
23. 设 int t[10], *q=t;，则使用指针引用数组 t 的第一个元素的方法是_____。
24. 设#define N "China"，则执行 printf("%s\\n",N); 后输出结果是_____。
25. 使用库函数 sin() 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 m, a[ ]={1,3,5,7,9}, *q=a+3;
    for(m=5; m; m--)
        switch(m)
        {
            case 1:
            case 2: printf("%d ",*q++); break;
            case 3: printf("%d ",*(--q)); break;
            case 4: printf("%d ",*q--); break;
            case 5: printf("%d ",*(++q));
        }
    return 0;
}
```

27. #include<stdio.h>

```
int f(int a[ ], int n)
{
    if(n>=1) return f(a,n-1)+a[n-1];
    else return 0;
}

int main(void)
{
    int b[6]={1,2,3,4,5,6},w;
    w=f(b,6);
    printf("%d\\n",w);
    return 0;
}
```

28. #include<stdio.h>

```
int f1(int *p)
{
    static int s=0;
    s=*p+s;
    return s;
}

int main(void)
{
    int x[ ]={2,4,6,8,10}, i, j;
    for(i=0; i<5; i++)
    {
        j=f1(x+i);
        printf("%4d",j);
    }
    printf("\\n");
    return 0;
}
```

```

29. #include<stdio.h>
int main(void)
{
    int a[2][2]={7,1,6,5}, b[2][3]={6,5,4,3,2,1};
    int x[2][3], i, j, k;
    for(i=0; i<2; i++)
    {
        for(j=0; j<3; j++)
        {
            x[i][j]=0;
            for(k=0; k<2; k++)
            x[i][j]+=a[i][k]*b[k][j];
            printf("%4d",x[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
    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. 从键盘输入 3 个字符串，找出其中最大者并输出。

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main(void)
{
    int i;
    char s[3][80],t[80];
    for(i=0;i<3;i++)
        gets(______);          /* 第一空 */
    if (______>0)                /* 第二空 */
        strcpy(t,s[0]);
    else
        strcpy(t,s[1]);
    if(strcmp(s[2],t)>0)
        strcpy(t,s[2]);
    printf("%s\n",______);      /* 第三空 */
    return 0;
}

```

31. 从键盘输入一字符串，并将其逆序输出。

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void)
{
    char s[ ]="Intelligence",k;
    int i,j=0,l;
    l=______;                  /* 第一空 */
    for(i=0;i<l;i++)
    {
        j=i;
        _____;          /* 第二空 */
        k=s[j]; s[j]=s[l]; s[l]=k;
    }
    printf("%s\n",______);     /* 第三空 */
    return 0;
}

```

32. 从键盘输入 5 名学生的姓名，学号和年龄并存入二进制文件。

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define N 5
struct ST
{
    char name[20];
    int num;
    int age;
}s[N];
void w( )
{
    FILE *fp;
    int i;
    if ((fp=fopen("a.dat", _____ ))==NULL) /* 第一空 */
    {
        printf("Can not open file\n");
        exit(1);
    }
}

```

```
        for(i=0; i<N; i++)
            fwrite( _____ );          /* 第二空 */
        fclose(fp);
    }
int main(void)
{
    int i;
    for(i=0; i<N; i++)
        scanf("%s%d%d",_____,&s[i].num,&s[i].age);    /* 第三空 */
        w();
    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。

```
*****
*****
*****
*****
*****
```

34. 输入 10 个整数，按升序排序后输出。