

2017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) 试卷

(课程代码 00342)

本试卷分为两部分,满分100分;考试时间150分钟。

第一部分为选择题,1页至2页,共2页。应考者必须按试题顺序在“答题卡”上按要求填涂,答在试卷上无效。

第二部分为非选择题,3页至6页,共4页。应考者必须按试题顺序在“答题卡”上作答,答在试卷上无效。

第一部分 选择题(共30分)

一、单项选择题(本大题共15小题,每小题2分,共30分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题卡”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. C语言的保留字(又称关键字)是

- A. sum B. main C. double D. longint

2. 错误的实型(又称浮点型)常数是

- A. 2E0 B. 0.0 C. 0.E0 D. 0E+0.0

3. 设int a,b;,表达式a=2,b=5,b++,a+b--的值是

- A. 2 B. 6 C. 7 D. 8

4. 设int a;,循环次数为无限的语句是

- A. for(a=0;a;a++); B. for(a=0;a=0;);
C. for(a=0;a=0;a++); D. for(a=0;a=0;a++);

5. if(表达式)和while(表达式)中的“表达式”

- A. 只能是逻辑的 B. 只能是关系的
C. 只能是算术的 D. 可以是任意的

6. 设int a=1,b=2,c=3;,能将c的值同时赋给a和b的表达式是

- A. a=b=c B. a=(b=c)
C. (a=c)||(b=c) D. (a=c)&&(b=c)

7. 函数中定义的变量,其作用域是

- A. 本函数 B. 本程序的所有文件
C. 本文件的所有函数 D. 本文件的第一个函数

8. 关于函数正确的说法是

- A. 必须有返回值 B. 必须有形式参数
C. 返回值的类型可以是指针 D. 一个函数中可以定义另一函数

9. 设int a[3][4]={1,2,3,4,5,6};,值为1的数组元素是

- A. a[0][0] B. a[0][1] C. a[1][0] D. a[1][1]

10. 下列为递归函数的是

- A. int func(int n)
{ if(n==0) return 0;
else return(n-1);
}
B. int func(int n)
{ if(n==0) return 0;
else return func(n-1);
}
C. int func(int n)
{ if(n==0) return 0;
else return sqrt(sqrt(n));
}
D. int func(int n)
{ if(n==0) return 0;
else return(--n);
}

11. 设int x=1,y=2,z=3;,下列语句错误的是

- A. if(x<y); B. for(z=0;z<y;z++);
C. for(z=0,z<y,z++); D. if(x<y); else z=x+y;

12. 设char ch;,下列语句错误的是

- A. ch="a=b"; B. ch='\0'; C. ch='7'+9'; D. ch=7+9;

13. 正确定义一维数组的是

- A. int a(10); B. int n=10,a[n];
C. #define N 10
int a[N]; D. int n;
scanf("%d",&n);
int a[n];

14. 设int m=5,n,*p1,*p2;,下列程序段正确的是

- A. p1=&m; p2=p1; B. p1=&m; p2=*p1;
C. p1=&m; p2=&p1; D. p1=&m; p2=&n; *p1=p2;

15. 当文件未结束时,系统函数feof的返回值是

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 非0

第二部分 非选择题 (共 70 分)

二、填空题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

16. 设 $\text{int } s=6$; , 表达式 $s\%2+(s+1)\%2$ 的值是_____。
17. C 语言的三种逻辑运算符分别是 $\&\&$ 、 $\|$ 和_____。
18. 设 $\text{char } s[20]="China"$; , 执行语句 $\text{printf}("%d\\n", \text{strlen}(s))$; 后输出结果是_____。
19. 设 $\text{int } a[5]=\{1,2,3,4\}$; , 元素 $a['E'-'A']$ 的值是_____。
20. 设 $\text{char } a,b$; , 与表达式 $a\wedge b-2$ 等价的另一表达形式是_____。
21. 设 $\text{struct}\{\text{int } a; \text{char } c;\} m, *p=\&m$; , 用指针引用成员 a 的形式是 $(*p).a$ 或_____。
22. 设 $\text{int } a=3, b=2, c=1$; , 表达式 $a>b>c$ 的值是_____。
23. 若在函数内部定义变量时省略存储类型, 则默认的存储类型是_____。
24. 若函数的类型为 void , 则函数_____返回值。
25. 执行语句 $\text{printf}("%s\\n", "1+2+3\\0=6")$; 后输出结果是_____。

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.

```
void main()
{
    int n;
    char *city[]={"Beijing", "Tianjin", "Shanghai", "Chongqing"};
    for(n=0;n<4;n+=2) printf("%s\\n", city[n]);
}
```
27.

```
void main()
{
    int a=10, y=0;
    do {
        a+=2; y+=a;
        if(y>30) break;
    } while(-1);
```

- ```
printf("a=%d,y=%d\\n", a, y);
}
28. int i=1;
int f(int j)
{
 static int k=0;
 return (++k+j+i);
}
void main()
{
 int j;
 for(j=1;j<=3;j++) printf("%5d", f(10));
 printf("\\n");
}
29. void main()
{
 int k;
 char *s="ABCDE";
 for(k=0;k<5;k+=2) printf("%s\\n", s+k);
}
```

### 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. 将从键盘输入的某个学生的学号、姓名和成绩保存至结构型变量并输出。
- ```
#include <stdio.h>
typedef struct student
{
    int no;
    char name[20];
    float score;
} _____; /* 第一空 */
void main()
{
    STU st;
    scanf("%d%s%f", &st.no, _____, &st.score); /* 第二空 */
    printf("No:%d\\nName:%s\\nScore:%.1f\\n", _____); /* 第三空 */
}
```

31. 键入一串字符, 以回车换行符为结束标志, 统计并输出其中数字字符的个数。

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

32. 为二维数组输入数据, 输出其中最小的元素值及对应的两个下标。

```
#include <stdio.h>
#define M 3
#define N 4
void main( )
{
    int a[M][N],i,j,row,col, _____; /* 第一空 */
    for(i=0;i<M;i++)
        for(j=0;j<N;j++) scanf("%d",&a[i][j]);
    min=a[0][0];
    row=col=_____; /* 第二空 */
    for(i=0;i<M;i++)
        for(j=0;j<N;j++)
            if(a[i][j]<min)
            { min=_____; /* 第三空 */
              row=i;col=j;
            }
    printf("min=%d,row=%d,col=%d\n", a[row][col],row,col);
}
```

五、程序设计题 (本大题共 2 小题, 每小题 8 分, 共 16 分)

33. 将 26 个大写英文字母写入新建的文本文件 ch.txt。

34. (1) 编写函数 fa, 计算并输出圆的面积;
(2) 编写函数 fb, 计算并输出圆的周长;
(3) 编写主函数, 键入圆的半径 R 和运算标志 m。使用 switch 语句, 当 m=1 时调用 fa; 当 m=2 时调用 fb; 当 m=3 时调用 fa 和 fb。输出结果保留两位小数。