

2024 年 10 月高等教育自学考试
高级语言程序设计试题
课程代码:13013

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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. 关于指针变量的叙述不正确的是
 - A. 指针变量可以用来存放函数的地址
 - B. 指针变量可以直接存取其他变量的值
 - C. 定义指针变量的同时也可以定义普通变量
 - D. 定义指针变量时,指针变量名的前面必须有“*”
2. 下列八进制整型常量书写正确的是
 - A. 012
 - B. 029
 - C. 0x23
 - D. 12
3. 若变量均已定义并赋值,则正确的 C 语言赋值语句是
 - A. $x=y=3;$
 - B. $x=2.5\%n;$
 - C. $x+1=2;$
 - D. $5=x+4+1;$
4. 为使局部整型变量在未赋初值的情况下初值为 0,应选择的存储类别是
 - A. auto
 - B. extern
 - C. static
 - D. register
5. 在调用函数时,被调函数又调用了其他函数,这属于
 - A. 循环调用
 - B. 回归调用
 - C. 递归调用
 - D. 嵌套调用

14. 下列运算符中优先级最低的是

A. =

B. +

C. !

D. &

15. 为整型数组定义别名 ARRAY 的语句是

A. typedef int a[10] ARRAY;

B. typedef int [10] ARRAY;

C. typedef ARRAY int[10];

D. typedef int ARRAY[10];

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题:本大题共 10 空, 每空 2 分, 共 20 分。

16. 用计算机语言表示的能被计算机识别和执行的指令集合称为计算机_____。

17. 无任何操作的语句, 即只由分号组成的语句称为_____。

18. C 语言规定使用一个数据之前, 必须定义数据的_____。

19. C 语言中定义为字符型的变量, 可以作为_____变量使用。

20. 格式化输出语句 printf("%.3f",3.2);的执行结果是_____。

21. C 语言源程序文件由_____命令和许多函数组成。

22. 结构体类型的成员包括各种基本数据类型和_____。

23. C 程序编译之前将所有的宏名替换为对应的“一串字符”, 这一过程称为_____。

24. 如果强制终止宏名的作用域, 可以使用_____命令。

25. C 语言的文本文件中, 每字节存放一个_____。

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>

#include <string.h>

int main()

{

char a[]="abcd",b[]="efgh",c[50]="ABCDEFGH";

char *p1=a,*p2=b,*str=c;

strcpy(str+1,p2+1);

strcpy(str+3,p1+3);

printf("%s\n", str);

return 0;

}

27. #include <stdio.h>

```
int main( )
{
    char a[11]={"bmekgiancp"};
    char temp;
    int i,j,k;
    for(i=0;i<9;i++)
    {
        k=i;
        for(j=i+1;j<=9;j++)
            if(a[j]<a[k])
                k=j;
        if(i!=k)
        {
            temp=a[i];
            a[i]=a[k];
            a[k]=temp;
        }
    }
    printf("%s\n", a);
    return 0;
}
```

28. #include <stdio.h>

```
int main( )
{
    struct num {int x;int y;}sa[ ]={{2,32},{8,16},{4,48}};
    struct num *p=sa+1;
    int x;
    x=p->y/sa[0].x*(++p->x);
    printf("x=%d", x);
    return 0;
}
```

```

29. #include<stdio.h>
int main( )
{
    int x;
    for(x=8;x>2;x--)
    {
        if(x%3!= 0)
            continue;
        printf("%d,", x--);
    }
    printf("%d", x);
    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. 输出题30图所示的平行四边形。

```

*****
*****
*****
*****

```

题 30 图

```

#include <stdio.h>
int main( )
{
    int i, j, k;
    char space=' ';
    for (i=0; i<=3; i++)
    {
        for(j=1; ___; j++)                /* 第一空 */
            printf("%c", space);
        for(k=0; k<=5; k++)
            printf("%c", ___);           /* 第二空 */
        ___;                               /* 第三空 */
    }
    return 0;
}

```

31. 比较两个字符串的大小。

```
int strcmp1(char *p, char *q)
{
    while(*p&&*q)
    {
        if(*p!=*q)
            ____; /* 第一空 */
        p++;
        q++;
    }
    return(____); /* 第二空 */
}

int main()
{
    char str1[20]="china",str2[20]="america";
    int v;
    v=strcmp1(str1,str2);
    if(____) /* 第三空 */
        printf("str1>str2");
    else if(v<0)
        printf("str1<str2");
    else
        printf("str1=str2");
    return 0;
}
```

32. 给定 $N \times N$ 矩阵如下，求矩阵左下三角元素之和，含对角线元素。

```
1  2  3
4  5  6
7  8  9
```

```
#include <stdio.h>
#define N 3
int fun(int t[3][3])
{
    int i, j, sum=0;
    for(i=0; i<N; i++)
```

```

for(j=____; j<= i; j++)          /* 第一空 */
sum+=t[i][j];
____ sum;                        /* 第二空 */
}
int main( )
{
int a[N][N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9},sum=0;
sum=____;                        /* 第三空 */
printf("%d", sum);
return 0;
}

```

五、程序设计题:本大题共 2 小题, 每小题 8 分, 共 16 分。

33. 编写程序计算 $1! + 2! + 3! + \dots + n!$, 要求自定义函数实现求阶乘, 在主函数输入 n 的值, 并输出最终结果。
34. 编写一个函数 `fun()`, 其功能是将 `str` 所指的字符串中下标为奇数位置上的小写字母转换为大写字母, 若该位置上不是小写字母, 则不转换, 其函数原型为 `void fun(char *str)`。在主函数中调用该函数将输入的字符串修改后输出。如: 输入 “abc4EFg”, 则应输出 “aBc4EFg”。