

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. 下列称谓中被C语言使用的是
A. 主程序 B. 子程序 C. 主函数 D. 子函数
2. 下列为C语言关键字的是
A. continue B. FILE C. define D. Void
3. 下列为C语言正确的整型常数是
A. e3 B. 1E5 C. 123,4 D. 0xabc
4. 设 int m=0, n=0;，执行表达式 m&&(m=n=1)后，m 和 n 的值分别是
A. 0 和 0 B. 0 和 1 C. 1 和 0 D. 1 和 1
5. 设 int a; float b; double c; char d;，则表达式 a+b*c/d 值的类型是
A. int B. char C. float D. double
6. 设 int a,b,c;，下列语句被称为复合（或称块）语句的是
A. a=1;b=2;c=3; B. a=1;b=2;c=3;
C. {a=1;b=2;c=3;} D. if(a>b) c=a;else c=b;
7. 设 int a=0,b=1;，则表达式 ++a&&b-- 的值是
A. 0 B. 1 C. -1 D. 2

8. 设 int n;，与循环语句 while(n!=0){...} 等价的是
A. while(n==0){...} B. while(n==1){...}
C. while(n){...} D. while(n!=1){...}
9. 设 int a=0;，则 for(;a=0;a++); 的循环次数是
A. 0 B. 1 C. 2 D. 无限
10. 下列定义正确的是
A. int v[0][3]={1,2,3}; B. int v[1][3]=[1,2,3];
C. int v[2][3]=(1,2,3); D. int v[][3]={1,2,3};
11. 设 char str[]="ABCD";，语句 printf("%s\n",str+1); 的输出结果是
A. BCD B. CD C. AB D. A
12. 文件使用方式“wb”是
A. 读二进制文件 B. 写二进制文件 C. 读文本文件 D. 写文本文件
13. 设 struct { int x, y; } z[2]={1,2,3,4};，语句 printf("%d\n",z[0].y/z[1].x); 的输出结果是
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
14. 设 int m, n=0,*p=&m;，与语句 m=n; 等价的是
A. p=n; B. *p=n; C. p=&n; D. *p=*n;
15. 设 char str[]="2022";，语句 printf("%d,%d\n",sizeof(str),strlen(str)); 的输出结果是
A. 4,4 B. 4,5 C. 5,4 D. 5,5

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. 设 $\text{int } n$;，表达式 $!(n\%3)\&\&n\%5=0$ 成立的含义是_____。
17. 在 C 语言中，十六进制整型常量的开头符号是_____。
18. 若 $\text{printf}(\%f,x)$;，则变量 x 的数据类型可以是_____。
19. 设 $\text{int } a=0,b=2$;，语句 $\text{printf}(\%d,\%d\n,++a,b--)$;的输出结果是_____。
20. C 语言存储类型的关键字可以是 `auto`、`register`、`extern` 和_____。
21. 在 C 语言中，编译预处理分别是文件包含、条件编译和_____。
22. C 语言标识符的第一个字符必须是字母或_____。
23. 设 $\text{double } x$;，则 $\sqrt{|e^x - \ln x|}$ 的 C 语言表达式是_____。
24. 设 $\text{float } x$;，则表达式 $(\text{int})x$ 的含义是_____。
25. 设 $\text{float } a,b,c$;，若三个变量的值作为三角形的各边长，则判断为等边三角形成立的逻辑表达式为_____。

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 sum=0, i=1,t=1;
    while(i<=5)
    {
        sum+=t; ++i;
        if(i%3==0) t=-i;
        else t=i;
    }
    printf("sum=%d\n",sum);
    return 0;
}
```

高级语言程序设计（一）试题第 3 页（共 6 页）

27. `#include<stdio.h>`

```
#define N 3
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    int a[N][N]={{5,2,1},{6,2,1},{8,8,5}}, i,j, s1=0,s2=0;
    for (i=0; i<N; i++)
        for(j=0;j<N;j++)
        {
            if(i==j) s1+=a[i][i];
            if(i+j==2) s2+=a[i][j];
        }
    printf("s1=%d,s2=%d\n", s1,s2);
    return 0;
}
```

28. `#include<stdio.h>`

```
int od(int n)
{
    if(n==1) return 1;
    else return n+od(n-2);
}
int main(void)
{
    printf("s=%d\n",od(9));
    return 0;
}
```

29. `#include<stdio.h>`

```
int main(void)
{
    int i;
    for(i=4;i<=8;i++)
        switch(i/4)
        {
            case 0:
            case 1: printf("*");break;
            case 2:printf("#");
        }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

高级语言程序设计（一）试题第 4 页（共 6 页）

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. 将三个整数输入至变量 a、b 和 c 中，找出其中最大者放入变量 max 中并输出。

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    int a,b,c,max;
    scanf("%d%d%d",_____); /* 第一空 */
    printf("a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c);
    max=a>=b?_____; /* 第二空 */
    if(_____) max=c; /* 第三空 */
    printf("max=%d\n", max);
    return 0;
}
```

31. 计算 $sum=1-2+3-4+\dots-100$ 的值并输出。

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    int n=1,sum=_____; /* 第一空 */
    do
    {
        if(n%2==0)_____; /* 第二空 */
        else sum+=n;
        n++;
    }while(_____); /* 第三空 */
    printf("sum=%d\n",sum);
    return 0;
}
```

32. 将某个学生的学号、姓名和成绩由初始化给出后将三者输出。

```
#include<stdio.h>

typedef struct
{
    int num; /*学号*/
    char name[10]; /*姓名*/
    float score; /*成绩*/
}_____; /* 第一空 */

PERSON per={1234, "Zhang San", 88.5}, *p=&per;

int main(void)
{
    printf("学号: %d\n",per.num);
    printf("姓名: %s\n",(*_____).name); /* 第二空 */
    printf("成绩: %.1f\n",p_____score); /* 第三空 */
    return 0;
}
```

五、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

33. (1) 写一函数，将两个实型(float)数的值进行交换；
(2) 写出主函数，输入两个实型数值，调用上述函数，实现两数交换。将交换前后的数值（保留两位小数）分别输出。
34. 设 `char s[81],s1[81],s2[81],s3[81];`，将一个字符串（串长不超过 80）输入至 s 中且输出。将 s 中的英文字母（不分大小写）字符、数字字符和其它字符按各自出现的先后次序分别放入字符串 s1、s2 和 s3 中，再将三者输出。