

试卷代号:1253

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年春季学期“开放本科”期末考试

C 语言程序设计 试题

2017年6月

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 分数 | | | | | |

| | |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
| | |

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题2分,共28分)

1. C语言中的选择类语句有两条,它们是()。

- A. if 和 switch
- B. if 和 else
- C. switch 和 case
- D. else 和 case

2. 在C语言程序中,多行注释语句使用的开始标记符为()。

- A. //
- B. /*
- C. */
- D. **

3. C语言源程序文件的默认扩展名为()。

- A. cpp
- B. exe
- C. obj
- D. c

4. 若需要定义一个符号常量,并且使C语言编译程序能够进行类型检查,则应在定义语句的开始使用的保留字是()。

- A. continue
- B. static
- C. const
- D. case

5. 已知x的初值为15,在下列各表达式中,具有最小值的表达式为()。

- A. x%=20
- B. x+=10
- C. x*=2
- D. x/=2

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

15. 当需要在程序文件中引入系统头文件时,不需要使用 #include 命令。()
16. 在 C 语言程序上机操作的过程中,编译程序的操作步骤之后是运行操作。()
17. 表达式(float)25/4 的值为 6.25。()
18. 已知 $x = -25$,则 $\text{abs}(x)$ 的值为 25。()
19. for 循环语句不能够被转换为 while 循环语句。()
20. continue 只能使用在任一种循环语句的循环体中。()
21. 假定二维数组的定义语句为“double a[M][N];”,则每个数组元素的列下标取值范围在 1~N 之间。()
22. 一个二维字符数组 a[10][20]中存储每个字符串的最大长度为 19。()
23. 假定 a 是一个一维数组,则进行 a++运算是允许的。()
24. 在一个函数定义中,函数体是一条复合语句。()
25. 在 C 语言程序中,除主函数外的任何用户定义的函数都可以是递归函数。()
26. 在结构类型的定义中,结构类型的作用域范围,与它的定义位置无关。()
27. 在结构成员访问运算符中,点运算符和箭头运算符的左边均为结构变量。()
28. 一个磁盘数据文件的文件名由文件主名和扩展名所组成,其中间用圆点分开。()
29. 每次只能从文本文件中读取一个字符,不能一次读取一行字符串。()

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题 6 分,共 30 分)

30. 执行下面程序的输出结果为()。

```
#include<stdio.h>
void main() {
    int x=5,y=8,z=12;
    if(x>y && x>z) printf("%d\n",x);
    else if(y>x && y>z) printf("%d\n",y);
    else printf("%d\n",z);
}
```

31. 执行下面程序的输出结果为()。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int n=0,y=0;
    while(n<10) {n++; y+=n;}
    printf("y= %d\n",y);
}
```

32. 执行下面程序的输出结果为()。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int a[8]={10,8,6,15,9,21,8,16};
    int i,x=a[0];
    for(i=1;i<8;i++)
        if(a[i]>x) x=a[i];
    printf("x= %d\n",x);
}
```

33. 执行下面程序的输出结果为()。

```
#include<stdio. h>

void main() {
    int a[3][3]={{3,8,6},{5,9,2},{8,5,12}};
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
            if(a[i][j]>6) s+=a[i][j];
    printf("s= %d\n",s);
}
```

34. 执行下面程序的输出结果为()。

```
#include<stdio.h>
void main() {
int a[8]={6,8,7,2,5,3,4,9};
int s=0;
int *p=a;
while(p<a+8) s+=*p++;
printf("%d\n",s);
}
```

| 得 分 | 评卷人 |
|-----|-----|
| | |

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题 6 分,共 12 分)

35. 补充完整下面函数定义中 while 循环的循环体,该函数的功能是求出并返回由字符指针 ptr 所指向的字符串中包含的小写英文字母的个数。

```
int fun(char * ptr)
{
int n=0; //使用 n 作为统计变量
while( * ptr) { //在下面补充合适的函数体内容
}
return n;
}
```

36. 编写完成一个主函数的函数体,计算并输出表达式 $1+2^2+3^2+\dots+10^2$ 的值。假定分别设置 i 和 s 为循环变量和累加变量。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
}
```

试卷代号:1253

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年春季学期“开放本科”期末考试

C 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2017年6月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题2分,共28分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. D | 4. C | 5. D |
| 6. C | 7. C | 8. B | 9. A | 10. C |
| 11. C | 12. A | 13. D | 14. B | |

二、是非判断题(根据叙述正确与否在其括号内打对号“√”或叉号“×”。每小题2分,共30分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. × | 16. × | 17. √ | 18. √ | 19. × |
| 20. √ | 21. × | 22. √ | 23. × | 24. √ |
| 25. √ | 26. × | 27. × | 28. √ | 29. × |

三、程序填空题(分析程序后把合适的内容填写在括号内。每小题6分,共30分)

30. 12 31. y=55 32. x=21 33. s=37 34. 44

四、编程题(按题目要求编写程序或函数。每小题6分,共12分)

评分标准:根据程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

35.

```
if(*ptr>='a' && *ptr<='z') n++; //3分  
ptr++; //6分
```

36. #include<stdio. h>

```
void main()  
{  
    int i, s=0; //1分  
    for(i=1; i<=10; i++) s+=i*i; //4分  
    printf("s=%d\n", s); //6分  
}
```

注:若s的初值为1,则循环变量i的初值应修改为2。