

复旦大学 2021—2022 学年第 1 学期
《C 语言程序设计》考试试卷（A 卷）

考试范围：《C 语言程序设计》；满分：100 分；考试时间：120 分钟

院/系：_____专业：_____姓名：_____考号：_____

题号	一	二	三	四	总分
得分					

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

一、选择题（共 25 题，每题 2 分，共 50 分。下列每小题的四个选项中，有一项是最符合题意的，错选、多选或未选均无分）

1. 若有定义：

```
int a=0,b=0,c=0,d=0;
```

以下关于 C 语言表达式：(++a || ++b)? ++c: ++d 执行顺序的叙述正确的是（ ）。

- A. 先执行++a，表达式++a 的值为 1；再执行++b，表达式++b 的值为 1，由此可确定(++a || ++b)值为 1，因此执行++c
- B. 先执行++a，表达式++a 的值为 1，由此可确定(++a || ++b)值为 1，因此执行++c
- C. 先执行++b，表达式++b 的值为 1；再执行++a，表达式++a 的值为 1，由此可确定(++a || ++b)值为 1，因此执行++c
- D. 先执行++a，++b，++c，++d，使得 a，b，c，d 的值都为 1，由此可确定(++a || ++b)值为 1，因此执行++c

2. 以下关于宏的叙述错误的是（ ）。

- A. 宏替换不具有计算功能
- B. 宏是一种预处理指令
- C. 宏名必须用大写字母构成
- D. 宏替换不占用运行时间

3. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
int k=5;
void f(int *s)
```

```

s=&k;
*s=7;
}
main()
int m=3;
f(&m);
printf("%d,%d\n",m,k);
}

```

程序运行后的输出结果是（ ）。

- A. 3,5
- B. 7,7
- C. 5,7
- D. 3,7

4. 以下针对全局变量的叙述错误的是（ ）。

- A. 全局变量的作用域是从定义位置开始至源文件结束
- B. 全局变量是在函数外部任意位置上定义的变量
- C. 用 extern 说明符可以限制全局变量的作用域
- D. 全局变量的生存期贯穿于整个程序的运行期间

5. 以下叙述中正确的是（ ）。

- A. 简单递归不需要明确的结束递归的条件
- B. 任何情况下都不能用函数名作为实参
- C. 函数的递归调用不需要额外开销，所以效率很高
- D. 函数既可以直接调用自己，也可以间接调用自己

6. 有以下函数

```

int aaa(char *s)
char *t=s;
while(*t++);
t--;
return (t-s);
}

```

以下关于 aaa 函数功能叙述正确的是（ ）。

- A. 求字符串 s 的长度
- B. 比较两个串的大小
- C. 将串 s 复制到串 t
- D. 求字符串 s 所占字节数

7. 有以下函数：

```

int fun(char *ps)
char *p;
p=ps;
if(*ps==NULL)return 0;
while(*++p);

```

```

    return(p-ps);
}

```

该函数的功能是（ ）。

- A. 计算字符串的长度
- B. 实现字符串的赋值
- C. 将字符串逆序存放
- D. 计算字符串所占字节数

8. 有以下程序:

```

#include <stdio.h>
main()
{
    char a,b,c,d;
    scanf("%c%c",&a,&b);
    c=getchar();
    d=getchar();
    printf("%c%c%c%c\n",a,b,c,d);
}

```

当执行程序时,按下列方式输入数据(从第一列开始,<CR>代表回车,注意:回车是一个字符)

12<CR>

34<CR>

则输出结果是（ ）。

- A. 1234
- B. 12
- C. 12<CR>3
- D. 12<CR>34

9. 有如下程序:

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int i,*ptr;
    int array=8,2,4;
    for(ptr=array,i=0;i<2;i++)
        printf("%d,",*ptr++);
    printf("\n");
}

```

程序运行后的输出结果是（ ）。

- A. 8,2,
- B. 8,8,
- C. 2,4,
- D. 4,8,

10. 以下选项中叙述正确的是（ ）。

- A. char c1,c2,*c3,c4;是合法的变量定义语句

B. 数组说明符的一对方括号中只能使用整型常量，而不能使用表达式

C. 数组下标的下限可以是负值

D. 若有数组定义 `float array;`，则语句 `printf("%f",array);` 是合法的

11. 以下叙述中正确的是（ ）。

A. `break` 语句不能用于提前结束 `for` 语句的本层循环

B. 使用 `break` 语句可以使流程跳出 `switch` 语句体

C. `continue` 语句使得整个循环终止

D. 在 `for` 语句中，`continue` 与 `break` 的效果是一样的，可以互换

12. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
#define N 5
#define M N+1
#define f(x) (x*M)
main()
{
    int i1,i2;
    i1=f(2);
    i2=f(1+1);
    printf("%d %d\n",i1,i2);
}
```

程序的运行结果是（ ）。

A. 11 7

B. 12 12

C. 11 11

D. 12 7

13. 有以下程序：

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int sum=0,x=5;
    do sum+=x; while(--x);
    printf("%d\n",sum);
}
```

程序的运行结果是（ ）。

A. 0

B. 5

C. 14

D. 15

14. 若有定义：

```
int a,b,c;
```

以下选项中的赋值语句正确的是（ ）。

A. `a=(b=c)+1;`

B. `(a=b)=c=1;`

C. a=(b==c)=1;

D. a+b=c;

15. 若有以下程序

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int a=1,b=2,c=3,d=4;
    if((a==2)&&(b==1))c=2;
    if((c==3)||((d==1))a=5;
    printf("%d,%d,%d,%d\n",a,b,c,d);
}
```

则程序的输出结果是 ()。

A. 5,2,3,4

B. 2,1,2,-1

C. 2,2,2,4

D. 1,2,3,4

16. 下面关于位运算符的叙述,正确的是 ()。

A. &表示“按位与”的运算

B. #表示“按位异或”的运算

C. ||表示“按位或”的运算

D. ~表示“按位异或”的运算

17. 设有定义:

```
double x,*p=x;
```

以下能给数组 x 下标为 6 的元素读入数据的正确语句是 ()。

A. scanf("%f",&x);

B. scanf("%lf",&(x+6));

C. scanf("%lf",p+6);

D. scanf("%lf",p);

18. 有以下程序段:

```
char name;
int num;
scanf("name=%s num=%d",name,&num);
```

当执行上述程序段,并从键盘输入: name=Lili num=1001<回车>后, name 的值为

()。

A. Lili

B. name=Lili

C. Lili num=

D. name=Lili num=1001

19. 若有定义:

```
int a,b;
```

通过语句:

`scanf("%d;%d",&a,&b);`

能把整数 3 赋给变量 a，5 赋给变量 b 的输入数据是（ ）。

- A. 3 5
- B. 3,5
- C. 3;5
- D. 35

20. 设有：`char s,c;`，则调用函数 `scanf` 能正确给 s 和 c 读入数据的是（ ）。

- A. `scanf("%s%c",s,c);`
- B. `scanf("%d%c",&s,&c);`
- C. `scanf("%d%c",s,&c);`
- D. `scanf("%s%c",s,&c);`

21. 已知大写字母 A 的 ASCII 码是 65，小写字母 a 的 ASCII 码是 97。以下不能将变量 c 中的大写字母转换为对应小写字母的语句是（ ）。

- A. `c=('A'+c)%26-'a'`
- B. `c=c+32`
- C. `c=c-'A'+'a'`
- D. `c=(c-'A')%26+'a'`

22. 以下选项中叙述正确的是（ ）。

- A. 复杂任务可以分解成简单子任务
- B. C 语言程序中的所有函数必须保存在同一个源文件中
- C. 全部三种基本结构都包含的才是结构化程序
- D. C 语言程序可以定义多个不同内容的 main 函数

23. 针对简单程序设计，以下叙述的实施步骤正确的是（ ）。

- A. 确定算法和数据结构、编码、调试、整理文档
- B. 编码、确定算法和数据结构、调试、整理文档
- C. 整理文档、确定算法和数据结构、编码、调试
- D. 确定算法和数据结构、调试、编码、整理文档

24. 以下叙述中错误的是（ ）。

- A. C 语言中的每条可执行语句和非执行语句最终都将被转换成二进制的机器指令
- B. C 程序经过编译、链接步骤之后才能形成一个真正可执行的二进制机器指令文件
- C. 用 C 语言编写的程序称为源程序，它以 ASCII 代码形式存放在一个文本文件中
- D. C 语言源程序经编译后生成后缀为 .obj 的目标程序

25. 以下不构成无限循环的语句或者语句组是（ ）。

- A. `n=0; do++n; while(n<=0);`
- B. `n=0; while(1)n++;`
- C. `n=10; while(n); n--;`
- D. `for(n=0,i=1;i++) n+=i;`

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、填空题（共 2 题，每题 8 分，共 16 分）

26. 下面函数的功能是创建一个带有头结点的链表，将头结点返回给主调函数。链表用于储存学生的学号和成绩。新产生的结点总是位于链表的尾部。

```
struct student
{
    long num;
    int score;
    struct student *next;
};
struct student *creat()
{
    struct student *head=NULL,*tail;
    long num; int a;
    tail= ① malloc(LLEN);
    do
    {
        scanf("%ld,%d",&num,&a);
        if(num!=0)
            if(head==NULL) head=tail;
        else ② :
            tail->num=num; tail->score=a;
            tail->next=(struct student *)malloc(LLEN);
    }
    else tail->next=NULL;
} while(num!=0);
return( ③ );
}
```

27. 输入一个字符，判别它是否为大写字母，如果是，将它变为小写字母；如果不是，不转换。然后输出最后得到的字符。请在下面空白处填上适当语句。

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    char ch;
    scanf("%c",
    ①
    );
    ch=(ch>='A'&&
    ②
    );
}
```

)?(ch+32):

③

;

printf(

④

,ch);

return

⑤

;

}

评卷人	得分

三、改错题（共 1 题，每题 14 分，共 14 分）

28. 功能：以下程序能求出 $1*1+2*2+.....+n*n \leq 1000$ 中满足条件的最大的 n 。

```

.....*/
#include <stdio.h>
#include "string.h"
main()
{
    int n,s;
    /******FOUND******/
    s=n=0;
    /******FOUND******/
    while(s>1000)

    {
        ++n;
        s+=n*n;
    }
    /******FOUND******/
    printf("n=%d\n",&n-1);
}

```

评卷人	得分

四、设计题（共 1 题，每题 20 分，共 20 分）

29. 函数 fun 的功能是：将 s 所指字符串中除了下标为奇数、同时 ASCII 值也为奇数的字符之外，其余的所有字符都删除，串中剩余字符所形成的一个新串放在 t 所指的数组中。例如，若 s 所指字符串中的内容为“ABCDEFGH12345”，其中字符 A 的 ASCII 码值虽为奇数，但所在元素的下标为偶数，因此必须删除；而字符 1 的 ASCII 码值为奇数，所在数组

中的下标也为奇数，因此不应当删除，其他依此类推。最后 t 所指的数组中的内容应是“135”。

注意：部分源程序存在文件 PROG1.C 中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入编写的若干语句。

试题程序如下：

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void fun(char *s, char t)

}
main()
{
    char s, t;
    printf("\nPlease enter string S:");
    scanf("%s", s);
    fun(s, t);
    printf("\nThe result is: %s\n", t);
}
```

【标准答案】

第 I 卷（选择题）

一、选择题（共 25 题，每题 2 分，共 50 分。下列每小题的四个选项中，有一项是最符合题意的，错选、多选或未选均无分）

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

- 15. A
- 16. A
- 17. C
- 18. A
- 19. C
- 20. D
- 21. A
- 22. A
- 23. A
- 24. A
- 25. A

第 II 卷（非选择题）

二、填空题（共 2 题，每题 8 分，共 16 分）

26. ① (struct student *) ② tail=tail->next ③ head

27. ① &ch ② ch<='Z'

③ ch ④ "%c"

⑤ 0

三、改错题（共 1 题，每题 14 分，共 14 分）

28.

(1) . s=n=0;

(2) . while(s<=1000)

(3) . printf("n=%d\n",n- (1));

四、设计题（共 1 题，每题 20 分，共 20 分）

29. void fun(char *s,char t)

int i,j=0,n;

n=strlen(s);

for(i=0;i<n;i++)

if(i%2!=0&& s%2!=0)

t=s;

j++;

}

t='\0';

}