

学号

姓名

专业班级

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分
得分										
评卷人										

得分：_____ 一、选择题：（共 30 分，每题 2 分）

1. 以下**不正确**的 C 语言标识符是（ ）
A) A_B B) _3A C) 3A D) A3
2. 以下说法错误的是（ ）
A) 求余运算限定参与运算的两个操作数必须为整型
B) 相同优先级的运算符进行运算时，需要考虑运算符的结合性
C) 宏常量具有数据类型，编译器对宏常量会进行类型检查
D) 在赋值语句中，如果赋值运算符左侧变量的类型和右侧表达式的类型不一致，则赋值时会发生自动类型转换
3. a、b 为整型变量，公式 $aver = (a+b) / 2$ 写成以下 C 语言表达式，其中导致计算结果**错误**的是（ ）
A) $aver = 1/2*(a+b)$ B) $aver = 1.0/2*(a+b)$ C) $aver = 0.5*(a+b)$ D) $aver = (a+b)/2.0$
4. 以下属于 C 语言中字符常量的是（ ）
A) "A" B) '5' C) A D) \n
5. 以下能够判断输入变量 a,b,c（边长，默认大于 0）能否构成三角形的语句是（ ）
A) $if(a+b>c)$ B) $if(a+b>c \ \&\& \ a+c>b \ \&\& \ c+b>a)$
C) $if(a+b>c \ \&\& \ a+c>b \ \&\& \ c+b>a)$ D) $if(a+b>c \ || \ a+c>b \ || \ c+b>a)$
6. 以下描述中**错误**的是_____。
A) goto 语句为无条件转向语句，既可向下跳转，也可往回跳转
B) 当执行循环体遇到 break 语句时，循环将立即终止
C) continue 语句与 break 语句都可以用于对循环进行内部控制，且控制效果相同
D) 在嵌套循环的情况下，break 语句只对包含它的最内层循环语句起作用，不能跳出多重循环

7. 以下对函数的描述错误的是（ ）
A) 函数的返回值类型可以是除数组以外的任何类型，但返回值只能是一个
B) 在函数体内部定义的变量只能在函数体内访问
C) 函数体必须用一对花括号包围，这里的花括号 {} 是函数体的定界符
D) 函数必须有入口参数（形参）
8. 使用递归法计算 Fibonacci 数列中第 n 项值的函数代码如下，分析 n=4 时 Fib 函数的调用次数为（ ）
long Fib(int n)
{ if(n==0||n==1) return n;
 else return (Fib(n-1)+Fib(n-2)); }
A) 5 B) 7 C) 9 D) 11
9. 以下对二维数组的定义不正确的是（ ）
A) `int a[3][]={ 1,2,3,4,5,6};` B) `int b[][3]={0,1,2,3};`
C) `char c[10][10];` D) `double d[2][3]={0} ;`
10. 以下关于指针变量，使用**不正确**的是（ ）
A) `int a=9; int *p=&a;`
B) `int a=9; int *p; *p=8;`
C) `int a=9; int *p=&a; scanf("%d",p);`
D) `int a=9; int *p=&a; printf("%d",*p);`
11. 以下程序的输出结果是（ ）
void main()
{ char str[20]="GoodStudy";
 printf("%d %d\n", strlen(str),sizeof(str)); }
A) 9 20 B) 9 10 C) 10 20 D) 10 9
12. 以下关于字符指针使用不正确的是（ ）
A) `char *p="Hello"; *p='h';` B) `char *p="Hello"; char ch=*p;`
C) `char str[10]="Hello";char *p=&str[2];` B) `char *p="Hello"; char ch=*(p++);`
13. 定义二维数组 `int a[3][4]`；以下语句能够给数组元素 `a[2][1]` 正确赋值是（ ）
A) `int (*p)[3]; p=a; *(*(p+2)+1)=8;` B) `int (*p)[4]; p=a; *(*(p+2)+1)=8;`
C) `int (*p)[4]; p=a; *(p+2)+1=8;` D) `int (*p)[3]; p=a; *(p+2*4+1)=8;`
14. 以下描述错误的是（ ）
A) 共用体的成员共享内存空间
B) 共用体不能进行比较操作，也不能作为函数参数
C) 结构体类型所占内存的字节数等于所有成员所占内存字节数的和
D) C 语言允许对具有相同结构体类型的变量进行整体赋值
15. 以读写方式打开 D 盘目录下的二进制文件 `demo.bin`，保留源文件并可向其尾部添加数据的语句是（ ）
A) `fp=fopen("D:\\demo.txt","a+");` B) `fp=fopen("D:\\demo.txt","a+");`
C) `fp=fopen("D:\\demo.bin","ab+");` D) `fp=fopen("D:\\demo.bin","ab+");`

学号

姓名

专业班级

得分：_____ 二、填空题（共 12 分，每题 4 分）

1.下面程序运行后的输出结果是_____ (1)

```
int main()
{
    int a[3]={4,9,12};
    for(int i=0;i<3;i++)
    {
        if(a[i]%4==0)
            printf("%d,", ++a[i]);
        else
            printf("%d,",a[i]);
    }
    return 0;
}
```

2. 下面程序的输出结果为_____ (2)

```
void Swap(double a, double b);
void main( )
{
    double a,b;
    a = 123.789;
    b=456.123;
    Swap(a,b);
    printf("%.2f,%.2f",a,b);
    return;
}
void Swap(double a, double b)
{
    double temp = a;
    a = b;
    b = temp;
    return;
}
```

3. 下列程序的输出结果是_____ (3)。

```
int main(void)
{
    int x = 2;
    do{
        x++;
    }while(!(x%3==0 && x%5==0));
    printf("x=%d",x);
    return 0;
}
```

得分：_____ 三、完型填空题（共 12 分，每空 2 分）

1.函数 IsPrime 判断输入 x 是否为素数，是素数返回值 flag=1，否则 flag=0。主函数通过调用 IsPrime 函数判断输入是否为素数并输出。请根据描述在空白处填上正确的语句。

```
#define NUM 200
int IsPrime(int x);
int main()
{
    for (int i=1;____(1)____; i++)//遍历法求 NUM 以内所有素数
    {
        if (IsPrime(i))
            printf("%d ", i);
    }
    return 0;
}
int IsPrime(int x) //判断是否为素数，是素数返回值 flag=1，否则 flag=0
{
    int i, flag = 1;
    int squareRoot = sqrt(x);
    if (x <= 1) flag = 0;
    for (i=2; i<=squareRoot && flag; i++)
    {
        if (x%i == 0)
        {
            ____ (2) ____;
            break;
        }
    }
    ____ (3) ____;
}
```

2.以下函数用于实现折半查找，请根据函数功能填写正确的语句。

```
int BinSearch(int num[],int x,int n)
{
    int low=0,high=n-1,mid;//定义区间左端点 low，右端点 high 和中点 mid
    while(____ (4) ____)//若左端点小于右端点，继续查找
    {
        mid = low +(high-low)/2;
        if(x>num[mid])
            ____ (5) ____;
        else if(____ (6) ____ )
            high = mid-1;
        else
            return mid;
    }
    return -1;
}
```

学号
姓名
专业班级

得分：_____四、程序纠错题（每空 3 分，共 15 分）

以下代码功能为输入若干字符串(国名)，利用函数 SortString 按照字符串从小到大的顺序进行索引排序，并按照排序结果输出。找到代码中的错误并写出正确的语句（5 处）

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
1. #define M 10;
2. #define N 30
void main( )
{
3.     int    i, n;
4.     char   name[M][N];
5.     char   *pStr[M];
6.     printf("How many countries?");
7.     scanf("%d",n);//需要输入字符串/国名的数目
8.     getchar(); //读走输入缓冲区中的回车符
9.     printf("Input their names:\n");
10.    for (i=0; i<n; i++)
    {
11.        pStr[i] = name[i];//初始化指针数组中的指针
12.        gets(pStr);//字符串输入
    }
13.    SortString(pStr, n);//索引排序
14.    printf("Sorted results:\n");
15.    for (i=0; i<n; i++)//按照排序结果输出
16.        puts(pStr[i]);
} //main
17. void SortString(char *ptr[], int n)
    { //按照字符串从小到大的顺序排列
18.     char *temp = NULL;
19.     for (i=0; i<n-1; i++)
    {
20.         for (int j=i+1; j<n; j++)
        {
21.             if (strcmp(ptr[j],ptr[i])>0)
            {
22.                 temp = ptr[i];
23.                 ptr[i] = ptr[j];
24.                 ptr[j] = temp;
            } //if
        } //for
    } //for
    return;
}
```

得分：_____五、编程题。（共 31 分，1 题 7 分，2,3 题各 12 分）

1.主函数、函数原型及函数调用如下所示，请编程实现矩阵转置函数 TransMatrix，函数功能为将矩阵 A 进行转置，得到矩阵 At。（9 分）

```
#include <stdio.h>
#define M 2
#define N 3
void TransMatrix(int A[][N],int At[][M]);
int main()
{
    int a[M][N]={1,2,3,4,5,6};
    int at[N][M];
    TransMatrix(a,at);
    for(int i=0;i<N;i++)
    {
        for(int j=0;j<M;j++)
            printf("%d ",at[i][j]);
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

2. 编写计算字符串有效字符（不包括‘\0’）个数（长度）的函数 MyStrLen，要求如下（12 分）：

- 1) 有函数声明（函数原型）和函数定义；
- 2) 主函数中进行字符串输入，输出计算后的字符串有效字符长度；
- 2) 用字符型指针来进行字符串的处理，函数形参采用字符型指针；
- 3) 函数 MyStrLen 的返回值为整型，其值为字符串的长度。

3. 某迎新晚会有如下节目单，请使用结构体类型对表格 1 进行声明并定义该结构体变量，并使用表格 2 中的数据，完成对该变量的初始化（赋值）并输出该结构体变量的成员值（12 分）。

表格 1 节目单（Program）对应结构体声明要求

成员含义	节目名称	节目分类	节目时长/分	出场次序	表演人数
成员变量	Title	Type	Duration	Order	PeopleNum
变量类型	字符串	字符型	单精度浮点	无符号整型	整型

表格 2 魔术节目单输入数据

节目名称	节目分类	节目时长	出场次序	表演人数
Magic	C	12.5	8	3