得分: 一、选择题:	(共30分, 毎题2分	})		
1. 以下 不正确 的 C 语言标识符点	是()//考察 C 语言	言标识符命名方式		
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	两个操作数必须为整型			
B) 相同优先级的运算符进行运	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	译器对宏常量会进行类	型检查 (解析:宏常量	量就是宏替换,编译器不进行类	型枢
查; const 常量才有数据类型)				
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	型轴
换 (谁说不是呢,好好看看自动	类型转换-类型提升 和	强制类型转换吧)		
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) ave	r = 0.5*(a+b) D) av	rer = (a+b)/2.0	
解析:整型相除,向下取整。	故 1/2=0;其他都是浮点	京和整型运算,自动类型	型转换为高精度类型	
4. 以下属于 C 语言中字符常量的	的是 ()			
A) "A" B) '5'	C) A	D) \n		
字符常量使用单引号,如'5','	\0', 'a', 'A'等。"A"是	个字符串,各位公主和	王子,请记一下	
5. 以下能够判断输入变量 a,b,c				
A) if $(a+b>c)$	B) if(a+b>c &&			
C) if(a+b>c & a+c>b &c+b>a)	D) if(a+b>c a+	c>b c+b>a)		
考察逻辑运算符(与&& 或	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,))	
6.以下描述中 错误 的是。			•	
A) goto 语句为无条件转向语句	可,既可向下跳转,也 ¹	可往回跳转		
B) 当执行循环体遇到 break 语	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ŀ		
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, bre	ak 语句只对包含它的晶	曼内层循环语句起作用,	不能跳出多重循环	
考察 continue,goto 和 break 的	为异同(看书吧,太长 [*]	了,不想说了)		
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	·(可以为结构体类型,但还是·	一个
返回值)				
B) 在函数体内部定义的变量,	只能在函数体内访问(局部变量的作用域在它	(所在的函数或语句块中)	
C)函数体必须用一对花括号 ^c	**			
			有入口参数。书上有对应例子)	
8. 使用递归法计算 Fibonacci 数	列中第 n 项值的函数代	码如卜,分析 n=4 时 F	ib 函数的调用次数为()	
long Fib(int n)				
{ if(n==0 n==1) return return return (Fib(n-1)+				
A) 5 B) 7	Fib(n-2)); } C) 9	D) 11		
11,5	<i>C) y</i>	<i>D)</i> 11		
		. 1]	
	3	2 0		
	4	1		
		1		
	2	0		
搞清楚递归结束的地方,就是 n	为0和1的时候。Fib	(n)调用需要调用 Fib(n	-1)和 Fib(n-2),见上表	

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\};
  二维数组在定义的时候可以不指定行数(前提是定义的时候要初始化,编译器会根据初始化的内容来决定数组
的大小-也就是存储空间),但是必须要指定列数(数组的存储本质是线性连续存放,不指定列数的话数组很难确定
具体维数,也就是每行的元素数量)
 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);
  指针在使用时很重要的一点就是一定要初始化,否则不知道指针指向哪里,可能会导致未知错误或者某些危险
操作。
 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
  Strlen 函数统计的是字符串的有效字符,也就是不含结束字符'\0'的字符数目。Sizeof 函数的参数可以为某
    个变量或者某种数据类型,返回值为这个变量或者数据类型所占用的实际存储空间的大小。本题"GoodStudy"
    字符串有效字符为9个,而 str 是数组名,数组在定义的时候就决定了它所占据的存储空间的大小,这个大
    小并不由里面的元素值是什么所决定,因此是 20*sizeof(char).
 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]; D) char *p="Hello"; char ch=*(p++);
  C 语言没有专门用于处理字符串的数据类型,但是可以通过字符类型的数组和字符指针来存储和处理字符串。
  使用字符指针一般可以让字符指针直接指向一个常量字符串,如 A),B),D),常量存储的区域是只读区域,
也就是说不允许写操作但可以读,因此*p='h',也就是向指针 p 所指向的存储空间写入字符 h 这样的操作就是非法
的、不被允许的、不可以的!
 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;
  首先区分行指针,列指针和指针数组。主要是明确指针的基类型,也就是指针可以指向的数据类型。行指针的
基类型可以理解为一行数据,或者一个一维数组,每次移动对应一行。列指针其实就是和数组元素类型一致的指针,
每次移动一个数组元素。另外还是要深入理解解引用的含义
 14. 以下描述错误的是( )
  A) 共用体的成员共享内存空间(要不人家叫共用体呢)
  B) 共用体不能进行比较操作,也不能作为函数参数(正确,看看书吧同学)
  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(错误,和对齐方式及基本数据类型的最
大位宽都有关系)
  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(那可不是么,不过前提是相同结构体类型)
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+");
  C语言中处理的文件类型一般是.txt文本文件和.bin二进制文件,打开模式二进制比文本多了个b.另外因为在C
语言中\属于转义字符,因此想要表达路径中的\,需要\\(具体看书本)
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);//保留小数点后两位,至于会不会四舍五入,可能和编译器有关。我
     的编译器四舍五入了。所以有没有四舍五入都不算错。
     return:
  }
  void Swap(double a, double b)
  {//这个函数传参是数值不是地址呀!!形参值的改变不会影响实参的,因为他们占据的存储空间不一样。
就像你拷贝了别人的实验报告,并进行了修改,但是别人的实验报告不会因为你改了就被改动的呀!!
     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。

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)

纠错题说明:函数原型这行没写其实是不对的,但是当时多一行卷面格式会有问题,所以就删除了。但是题目已要求是在标了序号处纠错,所以找问题只应在标序号处查找。另外对于 main 函数能不能定义为 void 的情况,不同的编译器是不一样的。如果考虑到可移植的问题,main 函数应该定义为 int 类型,但是对于某些编译器(如 codeblocks),main 函数定义为 void 被认为正确,而且本题并没有在 void main 处标有序号,因此不考虑这个问题。

```
#include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
     #include <string.h>
             M 10; //宏定义啊,就是宏替换啊,加个分号,那遇到 M 替换为 10; 了
     #define
1.
2.
     #define
     void main( )
3.
        int
              i, n;
4.
        char
              name[M][N];
5.
        char
              *pStr[M];
        printf("How many countries?");
6.
7.
        scanf("%d",n);//需要输入字符串/国名的数目//强调无数次的常见错误,地址呀!
8.
        getchar(); //读走输入缓冲区中的回车符
        printf("Input their names:\n");
9.
```

```
{
   11.
                  pStr[i] = name[i];//初始化指针数组中的指针
                  gets(pStr);//字符串输入//不是 pStr[i]那要这个循环有何用?逐一输
    12.
            }
   13.
            SortString(pStr, n);//索引排序
            printf("Sorted results:\n");
   14.
   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++)//i 都没定义就能用?编译器不报错?
   20.
             for (int j=i+1; j<n; j++)
              {
   21.
               if (strcmp(ptr[i],ptr[i])>0)//逻辑不正确,因为是从小到大排
               {
    22.
                  temp = ptr[i];
    23.
                  ptr[i] = ptr[j];
    24.
                  ptr[j] = temp;
                }//if
             }//for
            }//for
            return;
         }
           五、编程题。(共31分,1题7分,2,3题各12分)
得分:
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++)</pre>
         for(int j=0;j<M;j++)</pre>
            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:

10.

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

- 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

答案

一、选择题。(共30分,每题2分)

1~5: CCABB 6~10: CDCAB 11~15: AABCC

二、填空题。阅读程序,写出运行结果。(共12分,每题4分)

1. 5,9,13, 2. 123.79,456.12

3. x=15

三、完型填空。请在空格处填上正确的语句。(共12分,每空2分)

1. (1) i<=NUM (2) flag=0 (3) return flag

2. (4) <u>low<=high</u> (5) <u>low = mid+1</u> (6) <u>x<num[mid]</u>

四、程序纠错题(每空3分,共15分)

1 #define M 10	7 scanf("%d",&n);	12 gets(pStr[i]);
19 for(int i=0;i <n-1;i++)< th=""><th>21 if(strcmp(ptr[j],ptr[i]<0) =</th><th>或者 if(strcmp(ptr[i],ptr[j]>0)</th></n-1;i++)<>	21 if(strcmp(ptr[j],ptr[i]<0) =	或者 if(strcmp(ptr[i],ptr[j]>0)

五、编程题(31分)

1、答案不唯一,根据具体代码实现给分(7分)

```
void TransMatrix(int A[][N],int At[][M])
{
   for(int i=0;i<M;i++) //-----2 分
      for(int j=0;j<N;j++) //-----2 分
         At[j][i]=A[i][j]; //-----3 分
   return;
```

2、答案不唯一,评分标准仅供参考(12分)

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#define N
          10
int MyStrLen(char *pStr);//函数声明-----
                                                     2分
int main()
{
   char str[N]://定义字符数组------
                                                     1分
   printf("please input a String: \n");
   scanf("%s",str);//使用 gets,fgets 等均可------
                                                     2分
   int length = MyStrLen(str);
   printf("%d",length);// 输出------
                                                     1分
   return 0;
}
int MyStrLen(char *pStr)//完成功能实现-----
                                                     6分
{//--直接使用指针变量,或者把指针当做数组使用均认为正确
   int len=0;
   while(*pStr!='\0')
   {//不限 while 循环,功能实现即为正确
       pStr++;
       len++;
   return len;
```

3、答案不唯一,评分标准仅供参考(12分)

```
#include<stdio.h>
                                       int main()
                                       {//---正确定义结构体变量 2 分, 初始化 3 分, 完成输出 2 分
#include<string.h>
typedef struct Program
                                       //初始化使用 scanf 输入也可认为正确
                                           PRO m structprog;//定义结构体变量
                                           //---初始化,对结构体成员单独赋值或者整体赋值均正确
    char Title[20];
    char Type;
                                           strcpy(m structprog.Title,"Magic");
    float Duration;
                                           m structprog. Type = 'C';
    unsigned int Order;
                                           m structprog.Duration = 12.5;
    int PeopleNum;
                                           m structprog.Order = 8;
}PRO; //正确声明结构体-----5 分
                                           m structprog.PeopleNum=3;
                                       printf("%s,%c,%f,%u,%d",m structprog.Title,m structprog.Type,
                                       m structprog.Duration,m structprog.Order,m structprog.PeopleNum);
                                           return 0;
```