Ė

南京邮电大学 2014/2015 学年第 一 学期

《高级语言程序设计》期末试卷《附为第7

院(系)		班级				parties of the second	号					
题号				(E3	五	Tà	1 -6	1 1	九	T-+	18.	5
得分												~ .
	SOL LES OCCU	·		<u> </u>	<u>L</u>	<u> </u>						
① 这是 ② 请在 ③ 考证	警提醒: 是试题组 E试题组 C结束时 作!预	. 教师 和答题 请将答	逐纸上: 等题纸。	均完整 、试题	填写的 纸及毒	是(系)	、斑纹	及、完善	纸上。 整学号	、姓名	7	
得分	, F	单选题 列合法 、 expr	的用户	80 分, 自定义相	每题 : 示识符 !		_ ° 3					
	節四个运 !		,优先 B、==		低的是。	<u>C,</u> =		D.	&. &.			"λ
3、若 t // A、	h int 类型 7	2. 则 p	rintf("% 3	éd", (f=	1,t+5,t+	├+));的 C、2	执行结	課是	<u>)</u> ,			
4、已知3 不等	泛量 a 为 价,它是	整型,	funi().	fun2()	是两个	函数。	下面的多	条件语句	可中,有	· í一个与 	其它	_^
A. I	f(a==1 f(a!=0)) funi	(); else fu	se fun2(n2(););	.B. if (D. if (a=0) a) fui	fun2(n1();); else else fun	: funl() 2();	,	
5、以下7	下是无限	循环的	是	٩			-					
A.,	for (y=0,	<=1; x>-	++y; x=	-i++)	i = x;							
	or (;; x-						•		*			
	vhile (1)					•			,		•	
D, 1	or (i=10;	;·ī)	sum +=	= 1;		*						
5、以下和	일序中,	while 循	环的循	环次数	是	a						
	ude <std< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></std<>											
int m	ain()											
{										. ,		
	int i=0;											
	while(i<	(0)								*		
	ś											

		if (i<1)	continue;				
			s) break;				
		i+++:					
		}					
		return 0;				e e	
	}						
		1	B、死循环	C. 6	D.	. 10	
7. 1	以下	叙述中不正征	确的是 。				
			数中可以使用相	同名字的局部引	を量, 互相2	不影响	
			式参数是局部变				
						· 作用域是从定义点开始的整个	
程疗					:		
		全局变量是	在所有函数之外	定义的变量			
8.	将字	符数组初始的	化为字符串,下3	列选项中不正确	前的是	•	
	A.	char str[]={"	good!"};	B char str[]=	="good!";	•	
	C,	char str[5]={	'g', 'o', 'o', 'd'};	D. char str[5	j="good!";		
9.	以下	对二维数组。	a 进行正确初始4	化的是 。			
]={1,2,3,4,5,6};	State of the state			
		int array[][3					
	C_{∞}	int array[2][3	3]={{1;2},{3,4},{	5,6}};		•	
			3]={{ }, {1}};				
10,	去-	。 □维数组 a 有	「m 列,则在 a[i]	ini之前的元素/	个数为	D.	
			B. i*m+j				
11,	若丰	育下列定义:	int a[]={1,2,3}.*	p=a+1;由下列不	「能表示元素	表值3的是。	
	Α.	a[2]	B. p[2]	C, *++1	Þ	D. *(a+2)	
12.	判斷	新字符串 s1 /	是否大于字符串	s2,应当使用			
	Á	if(s1 > s2)		B, if (stro	mp(s1, s2))	•	
	C_{γ}	if (strcmp(s)			mp(s2, s1)	>0)	
13、	俊	有语句 inta	rraÿ[2][3]; ,下间	節几种引用下标	为:和;的	数组元素的表示方法,不正确	Ť
				Ď.			
		*(array[i] +	j)	B. *(*(arr	ray + i) + j)		
	C.	array[i][j]		D. *(arra	ay + i*3 + j))	
14.	以一	下对结构体变	돈量 stu 中成员 m	ım 的非法引用	是 。		
		et student					
	{			•			
		int age;					

```
int num;
   ) stu, *p=&stu;
   A. stu.num
               B. (*p).num
                           C. student.num
                                           D. p->num
15、使用fopen函数打开一个新的二进制文件,要求可以进行读和写,那么打开方式是
   A . "W+"
               B、"rb+"
                              C. "wb+"
                                          D. "ab"
 得 分
       二、填空题(共10分,每空1分)
        、C程序的基本单位是 (1) 。
        、C程序的文件后缀是 (2)
3、表达式 sizeof("AB\bCDEF\rGH\123")的结果是 (3)
4、若 x 的值为 234.588, 用 printf("%.2f",x);输出结果为__(4)
5、若有int s=7, 则表达式: s/2+(s+1)%2 的值为___(5) 。
6、用于从循环体中退出本层循环的语句是___(6) 语句。
7、设有说明语句 int *p(), 那么 p 是____(7)____
8、单链表的结点类型定义为:
   struct node
     int data;
        (8) next;
   1.
9、C语言的宏定义指令是 (9)
10、C语言中根据数据的组织形式,把文件分为 (10)
得 分
       三、程序阅读题(共25分, 每题5分)
        、写出下面程序的输出结果___
... #include<stdio.h>
  int main()
     int x=1,y=2;
     for(; x < 10; x++)
         x+=2;
        if (x>7) break:
        if (x=6) continue;
         y *= x;
```

printf("%d %d\n",x,y);

return 0;

}

```
2、写出下面程序的输出结果
    #include <stdio.h>
    int Square(int i)
         return i * i;
    int main()
         int i = 0;
         i = Square(i);
         for(; i \le 3; i + +)
             static int i = 1;
             i += Square(i);
             printf("%d ", i);
         printf("%d\n", i);
         return 0;
    Ą
3、写出下面程序的输出结果
    #include <stdio.h>
    void swap(int *a, int b)
         int m, *n;
         n=&m;
          *n=*a;
          *a=b;
         b=*n;
         main()
    int
         int x=8,y=1;
          swap(&x,y);
          printf("%d %d\n",x,y);
          return 0;
4、写出下面程序的输出结果
    #include<stdio.h>
    struct node
```

É

饄

遵守考

滅線

滅ਿ

考目

不适

```
int data;
         struct node *next;
   } ,
   int main()
          struct node array[4]={{11},{22},{33}}, *p;
          for(p=array;p<array+3;p++)
              p-\geq next = p+1;
          p->next = 0;
          p=array;
          while (p := '\0')
               printf("%d ",p->data);
               p=p->next;
          printf("\n");
          return 0;
5、写出下面程序的输出结果_
    #include <stdio.h>
    void fun(char str[])
         int i,j;
         for (i=0, j=0; str[i]; i++)
               if(str[i] \ge 0' \& str[i] \le 9') str[i++] = str[i];
         str[j] = 0;
    int main()
          char str[100]="By the end of February of 2010, the total number of the teaching staff in
                            NUPT has reached 1622.";
          fun(str);
          printf("%s\n",str);
          return 0;
    Ì
```

三得 分

四、程序填空题(共20分,每空2分) 、补充程序,打印如下图形。

```
#include<stdio.h>
   #include<math.h>
   int main()
   ş
        mii,;
        for( i=1 ; i<=7 ; i++)
             for (j=1; j \le fabs(4-i); j++)
             for( j=1;___
                 printf("*");
                (3)
        return 0;
最后输出排序后的数组。
   #include <stdio.h>
```

2、完成以下程序,该程序的功能是从键盘读入 10 个数,然后调用 sort 函数从小到大排序,

```
void sort(int *a,int n)
     int i,k,index,temp;
     for (k=0; 4)
                           _;k++)
           index=k;
           fer(i=k+1;i\leq n;i++)
            - if (a[i] \le a[index])
                temp=a[index];
                a[index]=a[k];
                a[k]=temp;
int main()
      int a[10],i;
```

```
for (i=0;i<10;i++)
scanf("%d",&a[i]);
_______;
for (i=0;i<10;i++)
printf("%d ",a[i]);
return 0;
}
```

3、完成以下程序,该程序的功能是读出文本文件 string.txt 中的所有内容并输出到屏幕上,如果有小写字母,则输出时转为大小字母。

^{得分}一五、编程题^(15分)

编写一个程序,要求:

① 在 main()函数中定义一维整型数组 a, 调用 input 函数完成 n 个整数的输入 (n < 20), 并调用 output 函数输出该数列。再调用 reserve 函数将该数列逆置,并调用 output 函数输出。

- ② 输入函数的原型为: void input(int a[],int n); 完成数组 a 中前 n 个元素的输入。
- ③ 逆置函数的原型为: void reserve(int af],int n); 完成数组a中前n个元素的逆置。
- ④ 输出函数的原型为: void output(int a[],int n); 完成数组 a 中前 n 个元素的输出。

得分	The state of the s			共 30 分						
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	В	С	D	Α.	A	В	С	D	В	В

题号	11	12	13	14	15
答案	В	С	D	C	С

得分	二、填空题(共10分,每空1分)								
空格号	答案	空格号	答案						
(1)	函数	(6)	break						
(2)	. C	(7)	一个函数,返回指向整型的指						
			[]						
(3)	12	(8)	struct node *						
(4)	234. 59	(9)	define						
(5)	3 .	(10)	文本						

得分		25分,每题5分)
题号	答案	评分详细说明

		* ************************************
1	9 6	
2	2 6 42 3	
3	1 1	
4	11 22 33 0	
5	20101622	

^{得分} 四、程序填空题(共20分,每空2分)

L		
题号	空格号	答案
1	①	printf(" ")
Ĺ	2	j<=7-2*fabs(4-i)
l.	3	printf("\n")
2	4	, k <n-1< td=""></n-1<>
2	6	index=i
2	6	index!=k
2	Ø	sort(a,10)
3	8	"r"
3	0	ch<='z' && ch>='a'
3	<u> </u>	fclose(fp)

得分.

五、编程题(15分)

#include<stdio.h>

```
void input(int a[],int n);
void reverse(int a[],int n);
void output(int a[],int n);
int main()
{
   int a[20],n;
   scanf("%d", &n);
    input(a,n);
   output(a,n);
   reverse(a,n);
   output(a,n);
   return 0;
void input(int a[ ],int n)
    int i;
    for (i=0; i \le n; i++)
         scanf("%d",&a[i]);
void reverse(int a[ ],int n)
    int i,j,temp;
    for (i=0,j=n-1; i \le j; i++,j-)
         temp=a[i];
         a[i]=a[j];
         a[j]=temp;
void output(int a[],int n)
    mi i;
    for (i=0;i<n;i++)
         printf("%d ",a[i]);
    printf("\n");
```

南京邮电大学 2013/2014 学年第一学期

《高级程序设计语言》期末试卷(A)(17号写)

1		i-)gappytesterage	本试器共 <u>8</u> 页;考试时间 <u>110</u> 分钟;
題号		· verygoddetalaing	专业 班级 学号 姓名
世 表 で		Colonial Company of the Artifact of the Artifa	
# 接		muckpacer robustra	得分
年	進装		
A. h B. c C. exe D obj 2. char std[="Hello", sizeof(str)= (), A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 3. 假定 a 和 b 为 int 型变量,则执行下述语句组后,b 的值为 ()。 a=1; b=10; do (b=a; a+1;) while (b=0); A. 9 B2 C1 D. 8 4. 以下合法的数组说明是 () A. char a[6]="string"; B. int a[5]={0,1,2,3,4,5}; C. char a="string"; D. int al]={0,12,3,4,5}; 5. 已细函数 scopy(bar*s, char*f) { while (*s++=*t++);} 则该函数的功能是(A)。 A. 年复制 B. 求串长度 C. 串比较 D. 串反向 6. 下列符号串中。合法的 C. 语言标识符是 () A: 121	* 11		得分 一、单选题 (共 40 分,每题 2 分)
2、char str[]="Hello", sizeof(str)= (), A、3 B、4 C、5 D、6 3、假定 a 和 b 为 int 型变量,则执行下述语句组后, b 的值为 ()。 a=1; b=10; do (b=a; a+1;) while (b=0); A、9 B、-2 C、-1 D、8 4、以下合法的数组说明是 () A、char a[6]="string"; B、int a[5]={0,1,2,3,4,5}; C、char a="string"; D、int al]={0,12,3,4,5}; 5、已知函数 scopy) 的定义如下 () void scopy(char*s, char*t) {while ("s+1=*t++);} 则该函数的功能是(A)。 A、串复制 B、求串长度 C、串比较 D、串反向 6、下列符号串中、合法的 C 语言标识特是 () A: 121	堤	*	I A b D
B. 4 C. 5 D. 6 3、 假定 a 和 b 为 int 型变量,则执行下还语句组后,b 的值为 ()。	N A		2. char str[="Fiello", sizeof(str)= ().
**	为 要		D, 6
do (b=a; a+t;) while (b=0); A、9 B、-2 C、-1 D、8 4. 以下合法的数组设明是() A、char e[6]="string"; B、int a[5]={0,1,2,3,4,5}; C、char a="string"; D、int a[]={0,12,3,4,5}; 5、已知函数 scopy 的定义如下() void scopy(char,*s,char*!) { while (*s+t=*t++);} 则该函数的功能是(A)。 A、申复制 B、求串长度 C、串比较 D、串反向 6、下列符号串中、合法的 C语言标识将是()			3、假定 a 和 b 为 int 型变量,则执行下述语句组后,b 的值为 ()。 a=1; b=10;
while (b-0); A、9 B、-2 C、-1 D、8			(b-a)
4. 以下合法的数组说明是() A, char d[6]="string"; B, int a[5]={0,1,2,3,4,5}; C, char a="string"; D, int al]={0,12,3,4,5}; 5. 已知函数 scopy 的定义如下() void scopy(char *s, char *t) { while (*s++=*t++);} 则该函数的功能是(A)。 A、 串复制 B、 求串长度 C、 串比较 D、 串反向 6. 下列符号串中。合法的 C 语言标识将是() A: 121) while (b-<0);
A, char d[6]="string"; B, int a[5]={0,1,2,3,4,5}; C, char a="string"; D, int al]={0,12,3,4,5}; 5、已知函数 scopy 的定义如下 () void scopy(char *s, char *t) { while (*s++=*t++);} 则该函数的功能是(A)。 A、串复制 B、求串长度 C、串比较 D、串反向 6、下列符号串中。合法的 C 语言标识将是 () A: 121	PAN-ENTERCONOMINATION OF THE	*	A. 9 B2 C1 D. 8
D、int all={0,12,3,4,5}; 5、已知函数 scopy 的定义如下 () void scopy(char*s,char*t) { while (*s++=*t++);} 则该函数的功能是(A)。 A、串复制 B、求串长度 C、串比较 D、串反向 6、下列符号串中。合法的C语言标识将是 ()	assaurino que p		4、以下合法的数组说明是() A、charalanananananananananananananananananan
void scopy(chat *s,char *f)	Witness Sphere		C. char a="string"; D. int a()={0,12,3,4,5}; D. int a()={0,12,3,4,5};
{ While (*s++=*t++); } 則该函数的功能是(A)。 A、申复制 B、求串长度 C、串比较 D、串反向 6、下列符号串中、合法的C语言标识将是() A: 121	NAME OF TAXABLE PARTY.		5、已知函数 scopy 的定义加下()
A、甲复制 B、求串长度 C、串比较 D、串反向 6、下列符号串中、合法的C语言标识将是()	-	,	(% in (* c + + + + + + + + + + + + + + + + + +
A: 171	WHO THE STREET		
A: 171	-		5、下列符号串中、合法的C语言标识将是()
	- • - ,	-	$R: 371$ by a_{n}

```
7、若整型变量 x 的值为 8,则下列表达式中值为 1 的表达式是 ( )
     A. x+-x-x B. x%-x-1 C. x%-x%-3 D. x/-x+x
   8、字符串"mlx43||lnp\102q"的长度是()
     A. 7 B. 9
                  C. 15
                         D. 16
   9、设有定义语句 "int a=10,-*p=&a;",则表达式 "a+*p" 的值是()
     A、10 B、20 C、100 D、语法出借
   10、以只写方式打开一个二进制文件,应选择的文件操作方式是(
              B. "w+" . C. "rb"
  11、函数调用时,下列说法中不正确的是 ( )
    A、若用值传递方式。则形式参数不予分配内存
   B、实际参数和形式参数可以同名
    C、主调函数和被调用函数可以不在同一个文件中
    D、函数间传送数据可以使用外部全局变量
  12、下列关于结构型变量的定义语句中,错误的是()
   A. typedef struct CCC B. #define GGG struct
      (char name[20];
                         ( char name(20);
       int age;
                            intage;
      ) GGG;
      GGG abc ;
                           GGG abc;
   C. struct
                      D. struct
     { char name[20]:
                       (char name[20];
      ini age;
                           int age;
     ) GGO;
                          abc;
     GGG abc;
13、组成 C 程序的基本单位是 ( )。
  A、表达式与语句
                        B、若干文件
  C、函数
                        D. main 函数
14、在 C语言中,正确的 int 类型的常数是 ( )。
  A. -2U
           B. 059
                 . G. 34
                          D. OXAF
15、以下函数原型说明正确的是()。
 A. float add(int x, int y);
                      B. int add(int x;int y);
 C. char add(xy);
                       D. int add(charx[][D;
                     第2页共8页
```

```
16、简单变量做实参时,实参与其对应的形参之间的数据传递方式是()。
  A、双向值传递方式
                     B、地址传递方式
  C、单向值传递方式
                    D、用户指定传递方式
17、以下说法中正确的是()。
 A、C程序总是从第一个定义的函数开始执行
  B、在C程序中,要调用的函数必须在main 所勒中定义
  C、C程序总是从 main 函数开始执行的
 D、C程序中的 inain 函数必须放在程序的开始部分
18、int (*ptr)();说明了( )。
 A. ptr 是指向一维数组的指针变量
 B、ptr 是指向 int 型数据的指针变量
 C、ptr 是指向函数的指针。该函数返回一个int型数据。
 D、ptr 是一个函数名, 该函数的返回值是指向。int 型数据的指针
19、C语言中运算对象必须是整型的运算符是()。
20、下面程序的运行结果是()
 #define ADD(x) x+x
void mian( )
   int a=2.b=1:
```

得分

二、读程序写结果(共20分,每题4分)

1、阅读程序,写出执行该程序的输出结果。 #include (stdio.h) #define N 5 void main()

prinf("%d\n",3*ADD(a+o));

B, 10 C, 12

int i, j; int a[N][N]; for (i=0;i(N;i++) for (j=0;j(N;j++) if (i)=j)

第3页共8页

```
a[i][j]=1:
                           else.
                              s[i][j]=a[i][j-1]+1;
                   for (i=0;i(N;i++)
                      for (j=0; j(N; j++)
                      printf(%d,e[i][j]);
                     printf("\n"):
  2、以下程序的执行结果是。
     #include <stdio.h>
     void main()
         int m[5], n[5], *px, *pr, k;
         px=m;py=n;
         for (k=1; k<4; k++, px++, py++)
                                                                                赏
             *px=k;*py=2*k;
                                                                               4
                                                                               px=&m(1);
                                                                               130
         py=&n[1];
         for (k=1; k<3; k++)
                                                                               W.
                                                                               淡
        *px+=k;*py*=k;
                                                                               fil.
        printf("%d, %d, ", *px++, *py++):
                                                                               考 多
        printf("\n");
                                                                              绝
                                                                              不多
                                                                              作
3、以下程序的执行结果是。
    #include <stdio.h>
    void main ()
       char a[20]="1A2B3C", b(20), *pI=a, *p2=b;
       do
           if (!(*p1>='0' && *p1(='9'))
               *p2=*p1:
```

```
else
                          *p2=*p1;
                  ___pltt;p2tt;
                  }while (*p!=' \0');
                  *p2=*p1:
                 printf("%s\n", b):
         4、以下程序的执行结果是。
             #include<stdio.h>
 a
             struct stru
 觉
                 intx;
遊装
                 char c
守
    7
                 float y:
李
10
规
            void func(struct stru *b)
则内
滅
                 b->x=30;
   \mathcal{K}
艛
                 b->c='z';
秀
                b->y += b->x;
TA.
绐
            void main()
木展
#E
                struct stru a={10,'x',20.0},*p=&a;
鄭
                func(p);
                printf("%d%c%2.0fm",ax,ac,a.y);
       5、阅读下述程序,设输入如下数据
           8 5 7 9 4
           请写出输出结果。
           #include <stdio.h>
           #define N 5
           void main()
               int i.j.k.m;
               int a[N];
               for (i=0;i<N;i++)
                   scanf("%d",&a[i]);
               for (i=N-1;i>=0;i--)
```

第5页共8页

```
k=a[N-1];
                for (j=N-2;j>=0;j-)
                   .a(j+1)=a(j); .
               a[0]=k;
               for (m=0;m<N;m++)
                   printf("%d",a[m]);
               printf("\n");
   得分
            三、程序填空题(20分,每空2分)
            1、以下程序的功能是计算1+1/2+1/3+1/4+。的前 n 项和,请填空。
  #include <stdio.h>
 void main()
      int i, n;
      float sum;
      scanf("%d", &n);
      for(i=1;i<=n:
     printf("%.3f\n", sum);
2、以下函数 conj 把两个字符串 strl 和 str2 连接起来,请填空。
void conj(char str1[], char str2[])
    int i=0,j=0;
   while(str1[i]!= \0') i++;
   while(str2[j]!= 10)
              __=str2[j++];
```

3、以下程序的功能是对 10 个整数从小到大排序。 #include<stdio.b> yold sort(int an[],int n);

```
vold main()
  . int a[10],*p,i; .
     printf("input 10 numbers:");
     for (i=0; i<10; i++)
          scanf("%d",&a[i]);
     printf("\nthe original array is:");
     for(p=2; p<a+10; p++)
          printf(*%d- *,*p);
     printf("In the present array is:");
    for (p=a; p<a+10; p++)
         printf("%d ", "p);
void sort(int arr[ ], int n)
    int *p1, *p2, temp;
    for (pl=arr; pl<arr(a-l); pl++)
         for (______; p2<arr+n; p2++)
               if( __8__)
               { temp=*p1; *p1=*p2; *p2=temp; }
4、以下函数的功能是删除字符串 s 中的数字字符,诸填写缺少的语句。
void delmim(char s[])
    int i.j.
   for( i=0,j=0;s[i]!=\0';i++)
              sijFs[i];
               10
```

1、编写程序,采用循环嵌套输出下面的菱形,菱形行数要求从键盘输入。(10

觉遵守考试规则"被信考

绝不

2、求两个正整数的最大公约数,将最大公约数的求解过程封装成函数,函数原型为 int gcd(int m, int n), 在 main () 函数中实现两个整数的输入与计算结果的输出。(10.

《高级语言程序设计》期末试卷 (A) 答案与评分 单选题(每题2分,共40分)

í	***************************************		r			*****			<u> </u>	,	
. 8	A.	4	3	4	5	6	7	8	9	10	,
- Chattanne	Ç.	D .	D .	D.	À	Á	B·	Α	В	D.	
NAME OF TAXABLE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Paris American	A	C	C	D -	A	C	C	С	A	В	

12345

11234

11123

11112

-11111

3,45,12

3.

30z50 .

48579

94857

79485

57948

85784

程序填空题(每空2分,共20分)

sum=0

itt.

sum = (float)1/i

strl[i+i]

strija-W:

sun(a,10)

7 . p2=p1+1

*pl>*p2<*p1

s[i]>='0" && s[i]<='9"

10 j++

四 编程题 (每题 10 分, 共 20 分)

l finclude<stdio.b> void main()

scieff"%d",&n);

for (FO;khd++)

```
for (1=0;1/szel;1++)
                printi("%c", ');
            for (Frijann) io
                printf("%c",'*');
            printf("\n");
   1. 正确包含头文件即得1分
       正确定义变置得2分
       函数实现正确得了分。其他的情却分。
   #include <stdio.b>
   int god(int in, int n)
      int t
       if (m<n)
           t=m;m=n;n=t;
       while (n)
          t-m,
          m=n;
          n=t%n;
      return m;
  int gcd(int m,int n)
      int t,
      ìf (m<n)
          fm;m=n;n=t;
      if (n=0)
         return in;
      else
         return gcd(n,m%n);
 void main()
     intab;
     printf("please input two integer:\n");
     scant(*%d%d*,&a,&b);
    printf("%d\n",gcd(a,b));
1- 正确自含头文件即得1分
2. 正确定义交流得2分
3. 函数主观正确得7分。其他的增加分
```

```
k=(int)sqrt(i);
        for(j=2;j<=k;j++)
                 break;
        if(>k)
            ret++;
    return ret
main()
    int a,b,min,max,primeNum=0;
    printi("please input two positive intgers:\n");
    scanf("%d%d",&a,&b);
    ii(a<=b)
        min=a:
        max=b;
    eise
       max=a;
   primeNum-prime(min,max);
   prints("the number of primes is %d", primeNum);
```

}#96a.

- 1. 正确包含头文件即得1分
- 2. 证确定文函数和变量得 2 分
- 3. 话数实现正确得7分。其他的情知分。
- 2. 编写程序,其中包含一个完整的 main()函数,文件名是 to_output.c。要求在主函数中完成 如下功能:
- (1) 在程序中定义一个局部的 3°4 的整形二维数组。定义的同时进行初始化。要求每个元 紧的值都是非负值。
- (2) 定义两个指针 p和 q,如下所示:

```
int *p,(*q)[4];
要求分别通过指针 p和指针 q 来输出二维数组的每一个元素:
#include <stdio.ho
main()

[
int a[3][4]={{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}},;
int*p,(*q)[4];
printf("the following is to output the elements by column pointer:\n");
for(p=a[0]:p<a[0]+12;p++)

{
    printf("\n");
    printf("\n");
    printf("\n");

    printf("\n");

    printf("\n");

}

printf("\n");

printf("\n");
```

TA STATE

- 1. 正确自含头文件即得1分
- 2. 正确定义变量得2分
- 3. 函数实现正确得7分,其他酌情扣分。

南京邮电大学 2011/2012 学年第一学期

《 高级语言程序设计 》期末试卷 (A) 参案附后

			为 级			77			姓名	*	*	1.0
	·	<u> </u>		, ,		- ' - '		,	• .			
超号 -		= :		L	六		l 🔨	ん	+	Æ.		
170			-									. 227
(人名英	ani:	Li	······			لنسببا			<u> </u>	<u>.</u>		
① 这是试	de à desse -	南瓜科	r=kr i	*W	-124	a Arte etca e	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	BREZINE K		۰	٠.	·
②请在试	ro no t Partic		K es	patron 数値を	PAX D / X	iii:A:-	7年6月	22.45.E		 	**	- 451 Y
③ 考试结	conce 数数制载	本即 的		数件で	DG 飞河 哲理	€/\` <i>9</i> ↓ F	SOL DE		5 M	Č 1.		
谢谢合作!	拉拉克	THE T	为组织	23.74.2X	√-1⊱4 ≎fi	, 71°,X	CAC»				4	
201 201 20 31 4	2%.Deri r		A TTAS	MAI-394 4.	•	,		n tur ili. Maggar (S)	Ya	*	. be	
	- 、	第 (20)	44、有	1 555 g	1.1			7.				
	、C语言中		タッ 表示す	*/A_* / *错格 *	or Com	• ,						
	,非零值					hrasin .	- 5 3	-y-				
L				and a		an Lease S	. De	*	i.			
·	At the visitor and				117.	1 1						
2、在下面四	个运算符号	and the second		低的是	, ()	•				100		
A, I		, , ,B _\ ,	·/		C: ?	.		D.	f-mal		- ,	
					•				- 1		100	
3. 在while (! x)语句中	的条件	1 x 与'	下面的表	法式	6) ≜	系价。					. : 1
A, x==	0 -	8. x=				=1			-1 <u>≐</u> 0	•		
					<i>2</i> .							
a differential and			end it mus	No. of the			*) = 4 °		50		-7 1	٠.
4、议有副句:	ma=j.b	=), m:	则执行			}&& at			直为().	 	
A. U.		B. 1		G. 2	·		D.	3			·	
		·							., .,		·	
5、有如下输入	。 语句: sca	inf("a=%	id.b =%	d". &a.	&h) X	4体で最	a Kriti	71 6. h	的标准	7	- 3:	
从即盘输入数	据的正确用	形式是() (it: nd	表示学的	3. KOR	>步元[নুগ _ে ১	· 111355/1	**	· ':	
A . 602<€	R>	B. 62<	:CR>	C.	a≃6.h=	=7 <cq></cq>		ampanh	-7~Cb>	100	••	
	j				и оло		27	aout-	-,			
e de la companya de l		1 /		* .			***				- 1 .	_
5、 下列符号中				.)								
A. break		Вa	юс	. (2xy			D	. &a3			, i
		***		-			- '. '	· .				. * *

```
7. 有如下定义语句: char str[20]: 能使数组获得值 "See you" 的正确语句是 (
      A. char *p= "See you"; strcpy (sir, *p);
     B. scanf ("%s",&str);从键盘输入: See you <CR>
      C. stropy (str. "See you");
      D. str-gets(); 从键盘输入 See you <CR>
      以下程序运行结果是了
      #include <stdio.h>
      #define X 3
     #define S(y) ( X*v*2)
     void main()
     { _int r=2;
     printf("%d\t%d\r1";S(r);S(r+2));
     )A. 12 24
  9、有一个如下定义的函数。该函数返回值的类型是(
    func(int a)
     { return sqrt(a); }
    A. 由 return 语句中表达式结果的类型决定
    C、默认为整型:
                                    D、void 型:
 10、设有以下语句: int n;
               scanf("%d",&n);
               float x, array[n]=(1.2.3.4,5); "//A 行"
              x = array[3];
                                         //B 行...
   A、 x 的值为4 8、 x 的值为3
                               C、B 行语句错。D、A 行语句错
 11、设 int -*ptr, x, array[5]={ .5. 2. 4. 3. 1 }; ptr=array; 能使 x 的值为 2 的语句是
  Α x=array[2]:
               8. x=*(array+i); C. array++, x=*array; D. x=*(ptr+2);
12、设变量定义为"int x, *p=&x;",则&*p 相当于
          8、*p
13、 设有语句 int array[6][6], 上面几种引用上标为 i 和 J 的数组元素的表示方法,不
         ),
 A. *( array[i] + j.)
                    B. *(array + i*3 + i)
了的故语。自然的设计"试验"第2页 共享页
```

选择出 count 的正确结果为 im count=0: char 4m-, 2/0015001//h. while(*str++) 15、 设有说明语句。int A[3][3]=((1,2),(3,4,5),(6,7,8));则 A[0][2]和 值分别为()。 A. 0 7. 16、设有说明加"四();其中四是(A、指针数组 C、一个指向函数的指针 D、定义错误 17、有如下结构体定义。 struct date (int year, month, day:): struct student { char name[10]; struct date birthday; float scorepoint; | wang 下列对结构体变量操作正确的是(A. scanff "%s" , &wang, name); B. student_scorepoint=3.4; C. scanff "%d %d %d", wang birthday); D. wang birthday.year=1990; 18、已知: intx=0.y=1;对于F列证语句正确的是 if (x = y-) printf("X is equal to Y\n"); A. 输出: X is equal to Y. x 分下 y. C. 输出: Xis equal to Y. 但x不等于y. 19、以下叙述中正确的是(___) A、函数的形参都属于局部变量 B、在一个程序中不可定义标识符相同的变量。 C、周部变量在进入语句换时获得内存。直至程序结束。

《高级语字程序设计》,试卷 第 3 页。共 8 页

(高级语言程序设计) 试卷 第 4 页 共 8 面

```
Hirclude < stdio.l>
        find inta)
        ( list b = 0:
         static c = j:
          bH; cH;
          return (a + b + c)
      void main()
      ( inta=2, i
         for(i=0;i<4;i++,i++)
         printf( "%3d", fun( a ) );
    以下程序的执行结果是
    #include<sidio.h>
    #include <string.h>
    struct st-
    ( intx;
      char str[10]:
       float v:
   Ì.,
   void func(struct st *b)
     b->x=3:
     strepy( b->str, "wang");
     b->y/=b-5x;
  void main().
    struct st a = { 10. "x", 8.0 }.
    func(p);
    printff "%d, %s, %5.2ffn", a.x, a.str., a.y);
下列程序运行后的输出结果是
#include<stdio.h>
#include <string.h>
```

《高级语言程序设计》试卷 第 5 页 共 8 页

```
main()
   char stri[20] = "STR", str2[20] = "str"
  . char *pl = strl, *p2 = str2:
  if(stremp(str1,str2) <= 0)
  while (*pl)
   pl++;
  while (*p2)
     *p1++ = *p2++
  *pl = 10*
 pùis(strl);
      四、程序填空题(20分,每空2分)
     1、已知一整型数组,采用冒泡排序法进行从小到大排序。输出排序后结果。
     #include <stdio.h>
void change ( int * px, int * py);
int main(void)
  int a[6]={4,7,2,9,23,10};
   inti, j
  for i = 1; i < 0; i + i
      for (j = 0; j < \underline{2})
         if(a[j] > a[j+1])
      for (i=0; i<8; i++)
     printf("%3d",a[i]);
 reium 0:
```

2、束 100 到 200 之间的全部系数并输出。函数 prime (int m) 判断 m 是否为素数,当 m 为案数时返问 1, 否则返问 0, #include<stdio.h>

void change (int *px , int *py)

int t; t = *px;

《高级语言程序设计》试验。第 6 6 年 8 6 6

```
Hinofilde Greath, ID
      intprime ( int n )
      ! inti:
         if (it == 1) return ();
         for i=2 i \Leftarrow A
            return 0:
         return I;
     int main(void)
         int count, m;
        count = 0:
        for(m =100; m <=200; m++1
         printf("%6d" m );
        return 0;
3、补充完整下面的 CreateNode () 函数,完成向链表末尾添加新节点。
据域为 modedata.
      struct node
      int data:
  struct node* Create/lode (struct node *head , int nodedata)
       struct. node *p=NULL, *pul;
       p = (struct node *) malloc ( 图 )/*创建一
       p->data = nodedata;
      p->next = NULL:
      if (fread == NULL).
         head=p:
      else { ptr1=head;
         while (
            ptrl = ptrl->next
      return head;
```

得分

五、编程题一(12分)

编写程序对文本文件 old txt 作以下处理: 将文件中的非十六进制的字符复制到另一个文件 new.txt 中: 文件中的十六进制字符直接输出到显示器。

例如:文件 old.txt 文件的内容如下。 ABxy123&^5bmn

34Reac+

则经过处理后,新文件 new.txt 文件的内容为

xy&^inn

Rq+

显示器输出结果为: AB1235b34ec

得分

六、编程题二 (13分)

在数组中查找关键字。要求:

- ① 在 main () 函数中一维数组 arr, 调用 input 函数完成数组的 n 个元素的输入,然后在主函数中输入待查找的整数 key, 调用 find 函数统计 key 在数组中出现的次数并输出该结果,如果没找到,则显示不同tound"。
- ② 定义函数 void input (int array[], int n), 完成数组 array 中 n 个元素的:
- ③ 定义函数int find (int array[], int n, int x) 完成在元素个数为n的数组array 中查技元素x, x可能会出现多次,函数返回x在数组中出现的次数。若永宏出现在数组中,则返回0。

《高级语言程序设计》期末考试(A) 参考答案 ¥题 (每题 1 分, 共 20 分)

	一、单项选择题(每题 1 分,共 20 分)
	1A或B 2D 3. A 4 A 5 C
	6 B 7 C 8 C 9 C 10 D
The second secon	11 B 12 A 13 B 14 A 15 D
	16 B . 17 D 18 C 19 A 20 A
ها در انتها کار در انتها در ا سازه در انتها در	二、填空圈(每空 1分,共 10 分)
اهرائي اورائي المنافقة المناسبة المن	
	编译, 2 运行
	7 (错1个数字扣1分) 4 7 (错1个数字扣1分)
	(错1个数字扣1分) 4 7 (错1个数字扣1分)
5	continue 6 break
	#define 8 #undef
9	fscanf 10 fprintf
engler registr	. 程序阅读题(每题 5 分,共 25 分)
	over 2 3:sum=6 5:sum=15
3	78 (错1个扣2分) 4 3, wang, 2.67 (错1个扣1分,错2
	个扣 3 分) STRstr
四、	程序填空题(每空2分,共20分)
(1)	6 (2) 6-1
(3)	&a[j]; &a[j+1] (错 1 项扣 1 分) (4) (int)sqrt(n); 或 n-1; 或 n/2
(5)	n % i = 0 (6) prime(m)!= 0 或 prime(m)
(7)	struct node* (8) sizeof(struct node)
. (9)	ptr1->next=>NULL (10) ptr1->next=p

```
#include <stdio.h>
   int main(void)
     FILE *fp1,*fp2;
      char c:
      if((fp1=fopen("d:\\old.txt","r"))==NULL) {
printf(" File open error!\n");
      exit(0):
     if((fp2=fopen("d:\lnew.txt","w"))==NULL) {
      printf(" File open errorf\n");
      exit(0):
     c=fgetc(fp1);
     while(lfcof(fp1))
         if (c='0' && c='9'||c>='A'&&c='F'||c>='a'&&c='F'|
           putchar(c):
         else
            fputc(c,fp2);
         c=fgete(fp1);
    fclose(fpl);
    fclose(fp2):
    return 0;
租体部分也可以用以下代码段实现。
while ((c=fgetc(fp1))!=EOF)
    if (0='0' && c<='9'||c>='A'&&c<='F'||c>='a'&&c<='F'|
        putchar(c);
    else
        fputc(c,fp2);
    c=fgetc(fp1);
建议评分标准:
 (1) 文件指针的定义 1分
(2) 文件打开及创建 2分
(3) 旧文件循环控制1分
(4) 从源文件中读1分
(5) 根据条件向目标文件写2分
(6) 根据条件向屏幕输出2分-
(7) 文件关闭 1分
(8) 文件包含 1分
(9) main 函数框架 1分
```

南京邮电大学 2010/2011 学年第一学期

《 高级语言程序设计 》期末试卷 (A)

į	院(系)		班级		55		姓名		-
	題号		= L9	r I ,	1	T	***************************************	·	
	得分	28		£ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	·		九	+	总分
e i	(大温	馨提醒:	W. B. C. (1) C. C. (1) C. C. (2) C. (
装	① 这E	是试题纸、数	师不批改,请 题供上约字数	HOEF-E-F	L to Arbonom				
ן ארינ							延氏上。	;	
·······································					於人 <u>姚</u> 年 _一 せつ	数、元 Str	隆学号	、姓名	3.
践	谢谢合	作!预祝各位	证同学取得好d) (據 [)	44 7TX	. .			
内。		4.0							
不	1973	一、早选数	(共30分,	每题2分)				
			错误的是						
要		A、一个 C	源程序可由一	了或多个函	数组成				
答	В.,	一个 C 源程序。	3须包含一个 ma	in函数 🗸	* - * *				
90	C. C	程序的基本组	l成单位是函数	v [*]				1	į,
	P . 8	EC 程序中,注	释说明只能位于	F条语句(的后面 y .			•	
	2、设x和	ly 为保占强委	量,则以下	۰ م					
	А. х:	-\@12	D VALLEY	/ IST	J.是J.E.确创	的賦值语	句。		
		JO,	B. <u>x*x=y</u> ;	\$, x=	x+10*y;	D. *	x=y+2;		
i i	3、刀∫避	免责套的条件分	分支距句 if—else	的二义性	, C 语言#	卯定- C	程度由	OS star	شنو
1		~~~~~	***					na cize	/ECL
	A. 缩	排位置相同的	Se Sens hours s. s.	3、在其今i	inia de la composición dela composición de la co	ko sa		· · ·	
Tohara Olive	C. 在	其之前未配对的	外最近的 if . T). [SI—47]	esensia Postensia	13) 11			
The state of the s									
or from man popular	'	工厅汉,While	循环执行的次数	是_D_					
ATK-2 12 04-2 04		=0; 6款值。							* .
		e(k=1) k++;					-		
	A, Af	打次	B、有语法错,	不能执行	-				
,	C、执行		D. 无限次	V					
t.									10 546
		(A	级语言程序设计)	H# 45 v	-				6

(禹级语言程序设计) 试卷 第 1 页 共 8 页

```
对于以下程序段,运行后(值为_
      switch (a)
        default: i+=3:
                   C. 6
                            D. 上述程序有语法错误
 6、 若希望当 A 的值为奇数时,表达式的值为 (国), A 的值为偶数表达式的值为"假"。则
    A. A%2==1
             B. !(A\%2 = =0) C. !(A\%2)
 7、没变量定义为 int a[5],*p=a; ,则*p 相当于_
   Aca
            B, a[5]
                  C. a[0] D. a+1
 8、有下面程序段则 ....
  char *a,b()="China"; a=b; printf("%s",a+2);
   A、编译出错
                    B、运行后将输出 ina
   C、运行后将输出 Ch
                         D. 运行后将输出 China
9、若在主函数中有数组定义 int a[10],并有函数调用 f(a),则下列关于函数 f 的原型
  A. void f(int x[10]);
                    B. void f(intx[]);
  C. void f(int x);
                     D. void f(int *x);
     一个带参数的函数时,以下正确的说法是
 A、实参变量和与其对应的形参变量各占用独立的存储单元
 B、实参变量和与其对应的形参变量共占用一个存储单元
 C、只有当实参变量和与其对应的形参变量同名时才共用存储单元
 D、形参变量是虚拟的,不占用存储单元
 有变量定义如下:int a[2][3],*p,(*q)[3];以下赋值语句中借误的是
A. p=a; B. q=a;
```

C, p=*a+1 ;D, q=a+1;

指针的类型但可以高级语言程序设计》试卷 第 2 页 共 8 页

		CO TO WY WITH	ned.								
	12、已知	长节). 成是.									
	struct sk	t* 10 4 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -									
	{ int a; float b;	指针一、或为.	· •••								
	data,*p().	A Company									
	若有 p= Kdala,则对 dats 中的成员 a 的正确	角引用是。									
	A. (*p).data B. (*p).a C. p->data.a	D. p.data.a									
	7 13、以下一维数组定义及初始化正确的是	Annepostatura \$ \$ july									
	A , int a[]; B , int a[]={1,2,3	3);	ı								
	(1,2,3,4) $(1,2,3,4)$ $(1,2,3,4)$	· ,									
	C 14、下面对数组 array 进行证确初始化的是	~~*** ~ ~ ****	alk > > th								
	A. int array[2][3]= $\{\{1,2\},\{1,2\},\{1,2\}\};$	丁秋9以张省.	, 到为何以联办.								
	B. int array[2][]={(1,2],(1,2)};	v									
	C. int array[][3]=(1,2,3,4,5,6);		•								
	D. int array[2][3]={{1,2},{,2},{})};										
	□ 15. 当已存在一个 read.txt 文件时,执行函数 fopen("read.txt","r+")的功能是。										
	A、打开 read.txt 文件,清除原有的内容	· 输入/建	- * ・ - ^ 文件学。								
	B、打开 read.txt 文件,只能写入新的内容	阿和斯(2) 输出,1年) 柳红的二分分								
	C、打开 read.txt 文件,只能读取原有内容	日新建) x 新人(读 m 新生/写 新生/写	4->6								
	D、打开 read.txt 文件,可以读取和写入新的	内容 り・井円ニ世制。	文件 -								
	得分 一 填空辆 (#10公 每次) 八										
	一										
		、世制致表示,此时必须以(1)_									
stren	可以,有通气间,12 之、表达式 sizeof (AB) bCDEF vGHorn 的结果是	m 74 12	a b c								
	3、若有定义: int a=2,b=3,c=4;则接着执行完语句: a*=16+(b++)-(++c);后, a-的值是 5										
	broak = 15+3-5=14										
	件的判断。Continue										
	5、在函数体内声明一个静态局部变量,需要使用的	的关键字是 (7)	编放量								
	6、设有说明语句 int *ptr(4) 那// *** 图 / (c) }	WAS ST	DYTPM								
	— 行 己名加 /	个移数指针的一作指针发四一									
	(高级语言程序设计)试卷 第	73页共8页	ĕ								

```
struct NODE
                                                  ini data;
                                                 struct NODE * next;
                                                                                                                                                                       P- Next = Principant
                                 }head,p,q;
                 在单链表中,如果指针,指向链表中间的某一个结点处,指针可指向其后进结点处,
                则删除。q结点需要用两条语句实现,依次是:p→next = p→next =
               get charl = tgetc (stdin)
                 得分
                                                三、程序阅读题 (共 25 分,每题 5 分) put char() = 力性 ((stdout)) 目
                                               1、写出下面程序的输出结果_#######
                                              #include<stdio.h>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   道装
                         int main()
                                       inta;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            iJ
                                       for(a=0;a<7;a++)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                斌
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2.12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                规
                                                   11(3%2)$0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               则 pa
                                                                  printf("")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             :520
:55
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        45
                                                                continue:
                                                prints("#"):
                                 return 0;
2、写出下值程序的输出结果
           #include <sidio.h>
           int a=5:
          void pi()
                         printf("%d ",a=a*a);
       void p2()
                    static int a=3;
                   printf("%d ",a=a*a*a);
                                                                      (高级语言程序设计) 试卷 第 4 页 共 8 页
```

```
int main()
                    printf(*%d *,a);
                    pl();
                    a= a-5;
                   printf("%d ",a);
                   p2();
 ₿
                   ptimif("%d\n",a);
 觉
                   return 0;
選 装
j V
)xi
             写出下面程序的输出结果
瘐
              #include<skio.h>
則内
              int fan( int n)
被信
   不
                  int ret:
主要
iă,
                 if(n=1)
                     ret == 2;
635
- 67
不 题
                  clse if (n == 2)
作
                     ret = 3;
7ki
                 else
                     ret = 2 + fun(n-2);
                 return ret;
            int main()
                printf("%d\n", fun(5));
                return 0;
       4、写出下面程序的输出结果
            #include <stdio.h>
           typedef struct st
                int. x,y;
            )ST;
```

(高级语言程序设计) 试卷 第 5 页 共 8 页

```
ST data[2]={{1,100},{2,200}};
      int main()
          ST *p=data;
          printf(*%d ",p->y);
         printf("%d\n",(++p)->x);
         return 0;
 5、写出下面程序的输出结果
    #include<sidio.h>
    #include < string.h>
    int main()
       char *p;
       char color1[10]= "red",color2[10]= "grey";
       p=color);
       p++, pt
       streat(p,color2);
      printf("%s\n",p);
      return 0;
得分
        四、程序填空题(共20分,每空2分)
       1、下面是以下三角形式输出九九乘法表的程序,在画线的位置填
       句,使该程序完整。
 #include<stdio.h>
 int main()
     int ij;
    for(i=1;
    £
           printf("%d*%d=%d
      printf(
  ...(...
  return 0;
```

```
2、完成以下程序,该程序的功能是对 N 个初始的字符串用选择法进
     序,函数sort完成排序功能,最后输出排序后的各字符串。
        #include<stdio.h>
        #include<string.h>
        #define N 6
        void son(char (*a)[10], int n)
            intij,k;
            char ([10];
            for (i=0;i<n-1;i++)
               for (j=i+1, j \le n, j++)
                   if (strcmp(\mu[j],a[k]) \leq 0) \\
               if (il=k)
                  strepy(t,a[i]);
                  Street at al
                  stropy(a(k),t);
     int main()
         int i;
         char str[N][10]= ("red", "black", "pink", "yellow", "green", "white");
         Smil(10). (* N)
                             //调用son 进行字符串排序
         for (i=0;i<N;i++)
                             /输出排序后的各字符串
            puts(str[i]):
        return 0;
3. 完成以下程序,该程序的功能是将一个名为 old.txt 的文本文件拷贝到
new.tat的新文本文件中。
   #include<stdio.h>
   int main()
      int c.
```

(高级语言程序设计) 试卷

第7页共8页

```
FILE *(p1,*(p2;
              fp)=fopen("old.txi"; 100:
             fp2=fopen("new.txt","w");
             c=fgetc(fp1);
             while( 1405(401))
                               c!= EOF 或 [teo] (fp1)
                             tputc (c, tp2)
                d=fgerc(fp1);
            fclose(fp1);
            fclose(fp2);
            return 0:
                                                                             自
      得分
                                                                             鎧
             五、编程题 (15分)
                                                                             iê¥
             编写一个程序,要求,
                                                                             (P
            ① 在 main( )函数中定义一维整型数组 arr,调用 input 函数完成数组的 n 个
                                                                               ij
    元素的输入(n<30),再调用 OddNum. 函数得到数组中的奇数个数并输出此值,最后
                                                                            ìर्ज
                                                                               结
    用Output 函数容数组中所有的奇数输出。
                                                                            规
    ② 输入函数的原型为:void input(int/array[ ], in(n); 完成数组 array 中n个元素的输入。
                                                                            姰
                                                                              Pi
    ③ 求奇数元素个数的函数原型为。int OddNum (int array( ], int n); 完成求数目中的奇数
                                                                           信
    ④输出函数的原型为: void Output(int array[ ],int n); 完成输出数组 array 中所有的奇数
                                                                           35
                                                                              £.
                                                                              à
 # include (Stdio: h)
                                                                             是页
 void input ( int army [], intn);
                                               void input (int arrays), in not
 int Odd Num (int away[]; intn);
                                                int is
 void output (int array[], int n);
                                                for (Fosions itt)
int main 1).
                                                  scard ("2d", & arry (7));
   int nor [30], n;
                                                 Odd Num (mit aray [), intly)
   do
     print 1 " please inqua
                                               int i, = 0;
    scant ("zd", &n);
                                               for (i= o ; ich ; itt)
 f-while (Nel 11 molo);
                                                  it (arrayET) なり
 prints ("please input 2d elements: In", n);
 input (ar ,n);
                                               returns;
Print I odd number (高级语言程序设计) 试卷 第 8 黄 其 8 页
printf ("all odd elements: In);
swt put [ar, n])
                                             void
                                                  output (int aray [), int n)
return 0 i
                                               not
                                                    1
                                             for (I=o; icn; itt)
                                               it (array tis 22)
                                            wind 1 " 1 2d ", amony [1) ) 5
```

自觉遵守考试规则、诚信考试。绝不作一

南京邮电大学 2009/2010 学年第一学期

《 高级语言程序设计 》期末试卷 (B)

院(系)				班级_	班	4	学号	everage exercise description	, \$	生名_	,
題号			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	63	£.	六	七	入	九	<u> </u>	135
得分	acontonament of the second	CEL.(1007)								D. William	
① 这 ② 请 ③ 考	在试题 试结束	纸,着 纸和答 时请书	·题纸_ F答题 ⁴	上均完	整填写 题纸及	院(3 草稿4	冬答案》 系)、 班氏一并	級、デ	题纸上	号、如	E名
得分				₹30 分 対象一5) e 类型ft	为运算者	f是	ţ.	ø
		A. 9	/-		В、	1	6	C. =		D. <=	=
A、 2 C、 3、设计 A	、(0 <a)。 (0<a< 年以下手 (x=y= 、(x=6,:</a< </a)。 	&&(a<1 i)&&(0 更量均失 :6,x+y,x x+1,y=6)((0 <b), <b() (int 类 (+1) (x+y)</b</b), 	&&(b< 型,则{ B、 D、	i) 直不等∃ (x=y=6 (y=6,y4	B、 D、 F 7 的表 i,x+y,y+		a<1))&. ∦(0 <b<< td=""><td>&((0<b) 1)</b) </td><td></td><td></td></b<<>	&((0 <b) 1)</b) 		
m in	t i= 3; hile(-i)	printf	(*%d*, i	IJ;	3→1 1→1		无限次	x==	.∕O-		• .
÷	for (i=3; i, i r (j=0.j<	-) 2;j++)	(pri	ntf("%d	(*,i*j);	执行次 3. ¹ 2. ³) 1	九平小小	D.		
,	,		1254	化流言的	(在沿汗)	对差	第1页	共 8 页			

$a>b \rightarrow c=0.$ $a \leq b \rightarrow c=1.$

6、int a,b,c; 语句 if(a>b) c=0; else c=1; 等价于。
A、 c=(a>b)?1:0; B、c=a>b; C、c=a<=b; D、以上均不是
7、有如下定义语句: int a, b=5, *p=&a 则能完成 a=b 赋值功能的语句是 <u>B</u> 。 A、a=*p; B、*p=*&b C、a=&b D、*p=&*p;
8、设 int *ptr, x, array[5]={5,4,3,2,1}; ptr=array; 能使 x 的值为 3 的语句是。
A. $x=array[3];$ B. $x=*(array+3);$
C. $x=*(ptr+2);$ D. $array+=2;$ $x=*array;$
9、有函数原型为 void f(int,int *);主函数中有变量定义: int a,*p=&a,b[10]; 则下列几种调用错误的是。 A、f(a,p); B、f(*p,b); C、f(b,&a); D、f(*p,p);
10、若有宏定义如下: ** 5 / 2 · ** 5 + 1 * 5 / 2 · ** 5
#define N M+1 . M+1+5/2. M+1+5/2
#define L N*M/2
则执行语句 printf("%d,%d",L,M);后,输出结果是。
A、7,6 B、 12,6 C、12,5 D、7,5 M + 1 M / 2 II、若有以下结构体定义,选择 B 赋值是正确的。
struct ST State Struct ST
{ int x,y;
}vs;
A. $ST.x = 10$; B. $struct ST s1 = \{10,20\}$;
C. struct vs= {10,20}; D. vs.ST.x=10;
12、有定义: char a[80]= "ABC",b[80]= "PLAY",则正确的输出语句是。
A. puts(a,b); B. printf("%s,%s"a[],b[]);
C. putchar(a,b); D. puts(a); puts(b);
13、设有语句 int a[3][2], 下面 不能表示元素 a[i][i]。
A、*(a[i]+j) B、*(*(a+i)+j) C、*(a+i*2+j) D、*(*a+i*2+j)
14、下面各程序段能够正确实现两个字符串 p、q交换的是。
(高级语言程序设计) 试卷 第 2 页 共 8 页

A char p[]="glorious",q[]="leader",t[9];
strcpy(t,p); strcpy(p,q); strcpy(q,t);
B char p[]="glorious",q[]="leader",*t;
t=p; p=q; q=t;
C、char *p="glorious", *q="leader", *t;
t=p; p=q; q=t;
D char p[]="glorious",q[]="leader",r; int i;
$for(i=0;p[i]!= \0';i++) \{t=p[i]; p[i]=q[i]; q[i]=t;\}$
15、若要用 fopen 函数创建一个新的二进制文件,该文件要既能读也能写,则文件打开方式的字符串应是
A. "ab+". B. "wb+" C. "rb+" D. "ab"
[海 分] 二、填空题 (共 10 分, 每空 1 分)
1、C语言源程序中整型常量可以用八进制数表示, 此时必须以 <u>(1)</u> 为 前缀。
2、有数学表达式: √x-3, 其 C 语言表达式为 <u>(2)</u> 。
3、有变量定义 char c,*s=NULL;则 sizeof(c)的值为(3)。 sizeof(s)的值为
(4)
4、若s是int型变量,且s=7,则表达式: s/2+(s+1)%2 的值为(5)。
5、用于从循环体中退出本层循环的语句是(6)语句。
6、声明一个具有全局作用域的外部函数,需要使用的关键字是(7)。
7、C语言中根据数据的组织形式,把文件分为文本文件和 (8) 两种。
8、单链表的结点类型定义为.
struct NODE
struct NODE * next: 3,5 + 8/02 extern.
》head,p,q; 3 3 + 0 2 6 7 1
两条语句实现,依次是: q->next=p->next; 和 (9)
9、设有说明语句 int (*ptr)[4],那么 ptr 是 (10)
《高级语言程序设计》试卷 第 3 页 共 8 页 1 20~ 1 / 1/2
(高级语言程序设计) 试卷 第3页共8页ta Sqrt(X)-3 内部は、P->next q null:

```
三、程序阅读题 (共25分, 每题5分)
         i、以下程序的执行结果是
         #include<stdio.h>
  int main()
  (
       int i:
      for(i=3;i<13;i++)
          if(i%4==0)
             continue;
         else if(i/10)
             break:
                                10,11 至
         else
             printf("%d",i);
      return 0;
 2、以下程序的执行结果是
 #include<stdio.h>
int func( int a, int b)
          41.
     static int m, i=2:
    return m;
                      01=11447
int main()
   int k=4, m=1, p,i;
    for(i=1;i \le 2;i+\epsilon)
        p=func(k,m);
        printf( "%d ", p);
   return 0;
```

Ė

觉

裳

规

则

畲

绝 不 題 作

遵装

(高级语言程序设计) 试卷 第 4 页 共 8 页

3、以下程序的执行结果是 #include<stdio.h>

```
int fun( int n)
                  int s:
                  if(n=1||n=2)
                     s=2:
                 else
                      s=n+fun(n-1);
                 return s:
                                               s=S+{un(4)...
=S+4+fun(3).
             }
            int main()
É
党
                 printf("%d",fun(5));
                                                   =5+4+3+ (an(2).
9+5=14.
遵装
                 return 0;
7
   iŢ
考
ir.
         4、以下程序的执行结果是
规
            #include<stdio.h>
94
   Þ3
            struct stru
滅
傷
                 int x:
*
   1
                 char c;
                 float y;
绝
            12
  不
            void func(struct stru *b)
作
弊
                 b->y += b->x:
                                       309 Z 50.08
            int main()
                struct stru a={10,'x',20.0},*p=&a;
                 func(p);
                 printf("%d %c %2.0f\n",a.x,a.c,a.y);
                 return 0;
        5、以下程序的执行结果是
            #include<stdio.h>
 100
            int main()
```

《高级语言程序设计》试卷 第5页共8页

```
(
                                             m.
     int i,j,row=0,col=0,m;
                                             1
     int arr[3][2]={100,110,120,28,91,35};
                                            100110
     m=arr[0][0];
                                            120 28
     for(i=0,i<3,i++)
                                            91 35.
         for(j=0;j<2;j++)
             if(arr[i][j]>m)
                              120
                                                   100
                  m=arr[i][j];
                  row=i:
                                                   110
                  çol≕j;
                                                   120
                                                   120
    printf("%d %d %d\n",m,row,col);
                                                    120
    return 0;
                                                    120
}
```

得 分

四、程序填空题(共20分,每空2分)

1、打印出所有"水仙花数",所谓:"水仙花数"是指一个三位数,其各位数字立方和等于该数本身。例如: 153 是一个水仙花数,因为 153=13+53+33。

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>

int main()

{

int x=100,a,b,c;

while

int x=100;

b= 2 \times 100;

c=x/100;

if(x== 3)

printf("%5d",x);

q

return 0;

}

#include<stdio.h>

24

X//0

10 245

A0

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245

10 1245
```

2、下面程序的功能是: 从键盘读入一个可以带空格的字符串(假设字符串长度不超过10), 将它逆序输出。

#include <stdio.h>

(高级语言程序设计) 试卷 第 6 页 共 8 页

```
#include <string.h>
      int main( )
           char str[11],tmp;
           int i.j.
                             gets(str)
           for(i=0 j=
                        (6)
              tmp=str[i]:
                                Arli] = Arli].
              str[i]=tmp;
          printf("%s\n",str);
         return 0:
    -
3、读文件 E:\story.txt, 在显示器上输出其内容。
    #include<stdio.h>
   #include<stdlib.h>
   int main( )
         char ch;
         FILE *fp;
        fp=fopen("E:\\story.txt", "r");
        if(!fp)
            printf("Cannot open input file.\n");
            exit(0);
                                             getstt(p) get(ch)=#fp.
putcher(ch). ch=get(+(p).
        while( (8)
           (O)
        return 0;
```

(高级语言程序设计》试卷 第7页共8页

五、编程题(15分)

编写一个程序,包含 main、readin、sort 与 print 四个函数。该程序的功能是: 调用 readin 函数从键盘读入 n 个整数(n≤10),调用 print 函数输出排序前的 数列,再调用 sort 函数对元素值用选择法进行由大到小的排序,最后调用 print 函数输 出排序后的数列。各个函数的原型如下。

void readin(int *a, int n);

void sort(int *a, int n);

void print(int *a, int n);

请写出完整的程序代码。

#include & stdis.h) void readin (int *a, int n), void sort (int * a , inth); void print (intta, inta);

I just among Elof.

readin (array, 10);
print (array, 10);
sort (correy, 10);
print (array, 10);

roadin (int a , intr)

(do g paint

蒙 ÷ 試 劕

ijŽ

南京邮电大学 2008/2009 学年第一学期

《高级语言程序设计》期末试卷 (B) 附终录

	班级	学与			P	
		The state of the s	According to the second		Managar + Managaray	
. *		五 专 :	apply . p	**************************************	基分	1
		73 \				
* 8°	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	W 20				
= # ==	(清将答	案写到答題纸上)				١.
A.	一、单进	题				
覚 選	转 1、以下正	确的 C 语言标识符是				
母: 守		·				
· 1		B、 at C语言的特点的是(C . a67	78	D. Test!	
Z į	- A. C语音	一句言的特点的是(简洁、§凑				
5 2		可以古华对医伊州仁	B.	能够编制出习	协能复杂的程	FF.
H, P	3、没有 int :	Character National National States	eff D.	C语言移植性	好	
建石	A zła	B. x*y	5果为整数的表达式是			
ili. Komo		是in 选利 并持行了	C、y+sqrt(x) 语句: =='A'+1.6:, 则正		D. z+y	
f y t	A、a的值	是字符(
* 答			B. a.的	值是浮点型		
i Teg	5、有如下输入	という。 という。 というでもなる。	D: a #y; %d,z=%d",&x,&y,&z);	里是子符'A'的	ASCII 值加」	Li.
	z的值为:	2. 从键盘输入数据的	- 760 ,	为使类菌 x 的	地为 I, y的	值为
Ē	A. 132 <cf< td=""><td></td><td>B. 1,3,2<cr< td=""><td>F~</td><td></td><td></td></cr<></td></cf<>		B. 1,3,2 <cr< td=""><td>F~</td><td></td><td></td></cr<>	F~		
	C. x=1,y=3	,z=2 <cr></cr>		3 n z=2 <cr></cr>		
	6、资int x,a,b	,c; 下列()是合剂	E的证语句。	J D 27-2 \ U.S. >		
	A - if(a= <b)< td=""><td>x++;</td><td>B. if(a⇔b)</td><td>y-ff-</td><td></td><td></td></b)<>	x++;	B. if(a⇔b)	y-ff-		
	C. if(a!=b)		D. iffa=>h)			
	7、下面有关 6	or循环的正确描述是	().	•		
	A、ior 循环	体语句中,可以包含多	5条语句,但要用方标号	括記字	•	
	B、在 for 值	环中,不能用 break 语	行跳出循环体	, we will		
-	C、for 循环:	是先执行循环体语句,	后判断表达式			
	D、for 循环	只能用于循环次数已经	确定的情况			
	8、以下程序中	· while 循环的循环次	数是			
	main()					
	(int i=0;	•				
	while(i<	10)				
	{ if(i<)) continue;				1
	if(i=	=5) break;		•		
	<u> </u>	•			•	

```
B. 10
        9、以下 for 语句构成的循环执行了 (
           #include<stdio.h>
           #define A 2
          #define B A+1
          #define C (B+1)*B/2
          main()
          ( intip=0;
            for(i=1;i = C;i++)
             ( n++
               printf("%d",n):
           printf("\n");
       A. 9
     10、以下对二维数组 a 进行正确初始化的是(
      A. int array[2][3]={{1,2},{3,4},{5,6}};
      B. int array[2][]={1,2,3,4,5,6};
     C. int array[][3]={1,2,3,4,5,6};
     D. int array[2][]={{1,2},{3,4}};
   11、在执行 char str[10]="Ch\Oina"; strien(str)的结果是(
   12、以下程序的输出结果是
      char cchar(char ch)
      { if(ch>='A'&&ch<='Z') ch=ch-'A'+'a';
          return ch:
   .. }
      main()
     { char s[]="ABC+abc=defDEF",*p=s:
         while(*p)
         { *p=cchar(*p);
           p++:
      printf("%s\n",s);
  A. abc+ABC=DEFdef
  C. abcaABCDEFdef
                                               abc+abc=defdef
i3、 若有以下程序
                                                abcabcdefdef
   #include <stdio.h>
   void f(int n);
  main()
      void f(int n);
      £(5);
```

死循环,不能确定次数

```
void f(int a)
   { printf("%d\n",n); }
   閱以下叙述中不正确的是(
   A、若只在主函数中对函数 f 进行说明,则只能在主函数中正确调用函数 f
   B、若在主函数前对函数 f 进行说明,则在主函数和其后的其它函数中都可以正确调用函
  C、对于以上程序。编译时系统会提示出错信息: 提示对 f 函数重复说明
  D、函数1无返回值,所以可用 wid 将其类型定义为无值型.
14、 在调用函数时,如果实参是简单变量,它与对应形参之间的数据传递方式是
                                         单向值传递
 A、 地址传递
                                      D、传递方式由用户指定
     由实参传给形参,再由形参传回实参「
15、假设已定义 char a[10]; 和 char *p=a; , 下面的赋值语句中, 正确的是(
 A. a[10]="Turbo C";
                            B. = Turbo C":
 C. *p="Turbo C":
                            D. pri Turbo C";
i6、设有说明 int (*ptr)[8]: 其中 ptr 是 (
 A、8 个指向整型变量的指针
 B、指向8个整型变量的函数指针
 C. 一个指向具有 8 个整型元素的一维数组的指针
 D、具有8个指针元素的一维指针数组,每个元素都只能指向整型量
17、在说明一个结构体变量时系统分配给它的存储空间是(
 A、该结构体中第一个成员所需存储空间
 B、该结构体中最后一个成员所需存储空间
 C、该结构体中占用最大存储空间的成员所需存储空间
 D、该结构体中所有成员所需存储空间的总和
18、在如下结构体定义中,不正确的是(
 A - struct student
                         B. struct student
                            ( int no;
    int no;
      char name[10];
                              char *name;
      float score;
                              float score;
                         D<sub>s</sub> struct
 C. struct student
   int no:
                               int not
                               char name[10]:
     char name[19];
     float score:
                              float score;
                            }stud[100];
   \stud[20]:
19、当已存在一个 abc.txt 文件时,执行函数 fopen("abc.txt","r+")的功能是(
 A、打开 abc.txt 文件, 清除原有的内容
 B、打开abc.cc文件。只能写入新的方容
 C、打开 abc.txt 文件,只能读取原有内容
 D、打开 abc.txt 文件,可以读取和写入新的内容
20、 C语言中、宏定义有效范围从定义处开始,到源文件结束处结束。但可以用(
 前解除宏定义的作用。
                                                D. #undef
 A. #ifndef
                 B. endif
                               C. #undefine
```

-	填空题	
manner 3	央工組	

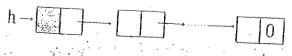
·1、C 语言凝程序文件的后缀是(1), 经过编译后生 经过链接后生成文件的后缀是(3)	成文件的后缀是(2)
111111111111111111111111111111111111111	
2、在C语言中数据的基本类型包括:整数型、实数型、字符	并型和 (4)。
3、设 x 和 y 均为 int 型变量,且 x=1,y=2,则以下表达式 1.0+x/y	7的值为(5)
4、设有变量定义 int a=12; 则运算 a+-a-a 后。a 的值为 5、设有以下定义的语句:	(7)
and the same of th	
int a[3][2]={10,20,30,40,50,60}, (*p)[2]; p=a; 则 *(*(p+2)+1)值为(8)	8
6、以下定义的结构体来和社会不会是自己。	
6、以下定义的结构体类型拟包含两个成员,其中成员变量 in link 是指向自身结构体的指针 请将定义补充完整。	0 用来存入整形数据,成员变量
struct node	
(int lofo;	
(9) link;	
(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	
三、读程序写结果题	
7、以下程序的执行结果是(10)、(11)、(12)	
#include <stdio.b></stdio.b>	🎉 () i tot i tot i tot i toka kala a kala
void fa (int);	
main()	
{ int key=4;	
fa(key);	44
fa(key);	
printi("%d ",key);	- # A A - 1
in the second se	
void fa(int x)	
{ static int static_va=0; static_va==x;	
print("%d ",static_va;	
himmit von "right" (53).	
8、以下程序的执行结果是(13)、(14)、(15)。	
#include <stdio,h> (15)(15)(15)</stdio,h>	
main()	
$\int \int \int dx dx dx = 3 \cdot \sqrt{-9} \cdot 2 = 6$	
switch(x>0)	
{ case 1: switch(y>0)	
(case 1: printf("@"); break;	′
case 2: printf("!"); break;	•
Prince : J. oreak;	
case 0: $switch(z==6)$	•
{ case 0: printf("*"); break;	
Farmers), UI Cak'	

```
case 1: printf("#"); break;
                            default : printf("5"); break;
                        } break;
              default:
                       printf("&"):
          print(("\o");
   9. 以下程序的执行结果是
      struct stru
      { intx:
         char c;
         float y
     Fi
     func(struct stru *b)
     { b->x=20;
        b->c='y';
        b->y=30:
    main()
       struct stru a= (10, 'x', 20.0), *p=&a;
       func(p);
       printf("%dv %cv %fu", ax, ac, ay);
10、下列程序运行后的输出结果是
   #include<stdio.h>
   main()
   ( int i,j.sum,m,n=4;
      śum=0:
      for(i=1;i \leq n;i++)
      [ m=1;
        for(j=1;j<=i;j++)
           Transport
        sum=sum+m;
    printf("sum=%din", sum);
```

四、程序填空颜

1 Sun 1 . . .

11、以下函数 creat list 用来建立一个带头节点的单链表、新的结点总是插入在链表的末尾。 链表的头指针作为函数值返回、链表最后一个节点的 next 域放入 JULL,作为链表结束标志,data 为字符型数据域。next 为指针域。该入时字符以表示输入结束供不存入链表)。 请填空。



◆常 (高级语言程序设计)期末试验 第5页 共7页

```
struct node
          char data:
          struct node * next
      }:
        (20)__creatlist( )
      { struct node *h, *s,
        char ch;
       b=(struct node *)malloc(sizeof(struct node));
       rah;
       ch=getchar( );
       while(__(21)___)
        s=(struct node *)malloc(sizeof(struct node));
          s->data= ch;
          r-Snext=s;
          1=3;
         ch=getchar();
12。有一个已排好序的数组,今输入一个数,要求按原来的顺序规律,将它插入到数组中。
 采用的算法是: 假设排序顺序为从小到大, 对输入的数, 检查它在数组中哪一个数之后,
 然后将比这个数大的数顺序后移一个位置,在空出的位置上将该数插入。请在程序中的空
  #include<stdio.h>
  #define N 10
 main()
 ( float a[N+1],x;
   int i,p;
   开加州"增入三块社会的教育。
   for(i=0,i< N,i++)
     scanf("%f", &a[i]);
   printf("输入要插入的数:");
   scanf("%f",&x);
   for(i=1),p=N;i<N;i++)
     uix-agij,
     breakt
  for(i=N-1:__(24)___i-j
    a(i+1)=a(i);
 a[p]=x;
 for(i=0;__(25)_
```

```
printf("%8.21",a[i]);
if(i%5==0) printf("\n");
```

五、编程题

I、编写一个 deinum 函数的功能是删除字符串 s 中的数字字符。

要求:A、在 main()函数中输入原字符串;

- B、通过函数调用,在 delnum()函数宁完炭粉除均能;
- C、使用函数原型为 delmum(char *s)。
- 2、编写程序将一个名为 old.dat 的文本文件拷贝到一个名为 new.dat 的新文本文件中。 井将其中的大写字母转换成小写字母。

《高级语言程序设计》期末试卷(B)参考答案

		•		
	一、单选题			
1.	<u> </u>	34	11 B	
2.	-distribution of the concession of the Concessio		12. B	
3.	E		13. C	
4.	D	•	14. B	
5.			15. D.	
6.			16. C	
19	and the second and the second and	*	17. · D.	
8.	- material and a second a second and a second a second and a second an	* *	18. B	
9.	B.		19. D	
10.			20. D	
	、 填空器			
1.	· ?~	,	£9 64	
2.	. 033		6. <u>#</u> . 7. 0	
3.	EXE		The second secon	
4.	妆 基类型	¥ ₁	to morning the property of	
5.	1.0		9. struct gode*	aritismusares.
	0 1 mm a 0 1 1 4 2 3 0 3 0 2 7 1	* * *		
	4	•	15. \n	
11.	8		16. 20	
12.	4		17. y	
13.	<u> </u>		18:30.0	
Ì4.	#		19. sna=33	
四、	PRANCE	-	And the state of t	
	程序填空题	ź		
20.	struct node *	e de la companya de l	23. <u>p=i</u>	
21.	ch!=2#2	•	24	
2 <u>2</u>	- WLL		25. j⇔N.	

```
五、编程度
     1- [程序]:
     #Include <stdio.h>
    #include <string.b>
    int chargenum(char *p)
    { int count=0;
      while(p!=\0)
      ( if(*p>=\4&&*p<=9)
                              count++;
     10
     return count;
   void main()
       int number; char c[80];
       gets(c);
      number=changenum(c);
      puts(c);
      printf("%d",number);
 2、[程序]
 #include <stdio.h>
máin()
( int c; FILE *fp1, *fp2;
  fp1=fopen("old.dar","r");
  fp2=fopen("new.dat", "w");
  c=getc(fp1);
  while(c!=EOF)
  ( iff(c='Z'&&c>='A')
    putc(c,fp2);
   c=getc(fp1);
felose(fp1);
fclose(fp2);
```

自觉遵守考试资则"咸言等式"

南京邮电大学 2007/2008 学年第一学期

《高级语言程序设计》期末试卷 (B) () 内层雾)

******	本战從	ŧ 8	L.J.;	李战时间	110	_分钟;	,			•
	幸亚_			班级	Notesia annonessa	学号			<u> </u>	
	* ·		題号	· upone	aur.	: 129	五	总分		
			得分			-			•	
	e.			i di Salaman S	* .					
Table and the last	分段			(共40分,						
,				字符的 ASCII		差多少((,)°.	,		
		J. A.	0 . B.	32	C. I	-	, D.	23.	,	
			运算符中, 双反一	优先级别最 B、&	-	, (C. =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$\mathbf{p}_{\mathbf{s}}$	2002
				与下面的表 3、x==1		i的是(C、x l=		D	x l = 0	
		行语句 16	: int a=8, i	=5: ! Afrifi B, _2	的 c=a/b; C. 1		吉果是 D			
	从键盘	下输入 输入数据 43<回	目的正确形	of("x=%d,y=? 式是()。	-	ty); /51 B、43<		的值为4	,y的值为	3.
	, C	x=4,y=	3<回车>	٠				(個本)		٠
				角的是()		-				
	·A.	do-whi	le 语句构度	文的循环不能	用其他语	何构成	的循环	来代替		
.*	ъ.	do-whi	ie 语句构成	的循环只能	All break	语句退l	<u>l</u>			-
				内成的循环,						
	· Y's	Han.	EE.C.	CONTRACTO	-A- 2 00-	CONTRACTOR	St	n & P. E. water root m	rgair II	

```
ス、以下不是无限循环的是(
       A. for (y=0,x=1;;x=i++) i=x;
       B. for(;;) {y++=i}
       C. while(0)(x++;)
       D: for(i=10;; i-) sum+=i;
   8、判断变量 ch中的字符是否为英文大写字符,正确表达式是(
       A. ch>='A'&&ch<-Z'
                            B. 'A'=ch<=Z'
       C、ch>='A'llch'='乙
                                  D. ch>=A&&ch<=Z
   9、C语言中规定,函数返回值的类型是由(
      A、return 语句中的表达式的类型决定 B、调用该函数时系统临时决定
      C、在定义该函数时所指定的函数类型决定 D、调用该函数的函数类型决定
   10、以下对一维数组 b 进行正确初始化的是(
     A: int b[3]={1,1,2,2,3,3};
     B, int b[]={1,2,4};
     C. int b[3]=();
     D, int b[]={,2};
  11、下面判断字符串 str1 是否大于 str2,正确的表达式是(
     A. if (str1>str2)
                            B. if (stromp (str1,str2))
   C, if (stremp (strl,str2)>0)
                        D. if (stremp (str2,str1)>0)
 12. void swap (in *p, int * q)
       int *x:
       q = x:
    下面的说法正确的是(
   A、交换,和*q的值
                          B、没有交换局部指针变量p和q的值
   C. 无法交换*p和*q的值
                        D、系统错误
13、 设有语句 int array[2][3]; , 下面几种引用下标为;和j的数组元素的表示方法,
 A, *(array[i]+j)
```

C. *(ama	y+i*3+j)	D,	array[i][j]	The state of the s	idetal erandaming galaming (dagan aming) a da amin
4. strien@a=	Name NA ddresslu	. I ch da ce		(v. %) ·	
A. 10	B. 15).		
	B. 15	C' 18	D、不	合法	
5. 偏掛可令ツ				• .	
A	char b[10]; ch	at *p; 下面的是	【值语句中,	正确的是	().
17. h - 0		B, b="a	ibodef";		
C、*p = *ab	xdef";	D. p = *1	b,	-	-
	* a				•
6、设有说明 in	t (*pts)[3]; 其中	man B : / >		W ·	
A、3 个指后	·	ME ().			
B、指向.3.4	· 整型变量的函数	} }\$		·	
() 一个均点	PEXAMMAS	ulati .			
n Bara A	列具有 3 个 <u>数型</u>	吃新的数组的 在	方指针	: * -	
D、共有 3~1	计制 元素的一 点	丰指针 教组,有	5个元素都!	飞能指向整型	上 数
. 1			•		
、下对结构体	变量 stu 中成员:	ina Oddłika i si		*	
struct student		-6- nj-11-72-31/11	だし		• ,
1				ر معمر می ا	
int age;		<u>.</u> .	*		* *
int nura;					
} stu; *p;					. '
\ stirace	P windows		•	- v	
	B. student.age	3. C. p->	age [)、(*p).age	
	Same to the				
. 没有下列语句), intn=0, *p=	*&n. **a = &n-	加下面() Elima	ha come asuom e
$A \cdot p = 1;$	B. *p=2		No. 1 line	7 延此卿	的赋值语句 -
			. 4 Ps .	D. 4 = 3),
下面关于静态	词部变量的描 划	、不正确的自	/ 3		
A、静态周部	艾斯存储在静态	- TANGTE TANT	· ().	s Kanamara sa masa	
C、静态局部	THE REPORT	TMA B.	研念局部分	E 放 全局可见	
and swarps of the safety	交量还是局部可	D,	耐态局部 3	建 只会被初	始化一次
				•	
DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	Mark #				
TH Topen B	数打开一个新的	二进制文件。	非以而 朱朝	行法加巴 :	· # / brrr

第3页共8页

Á	74
觉	
遵	
Ť	
漪	
'n.	
规	
贝	
议	-
言	
参	1.50
T,	41.0
ë	2
Б-	III.
ŧ	
\$	

、西双语言程序设计》2007/2008 第一学期期末试卷人云语纸
得分 二、填空题 (10分,每空1分)
1、C语言源程序文件的后缀是,头文件的后缀是
2、scanf O 函数表示输入一个 double 类型的理点粉的的数字结构 N pu co
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3、C语言中,表示函数返回的关键字是表示程序中止、强制返回操作系统的
4、C语言的宏定义指令是,取消宏定义的指令是。
5、定义含 4 个字符指针元素的指针数组 sur 的语句是,返回字符指针值的无
参函数 fun 的函数原型是。
[ ] ( ) = 、 判断 ( ) ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
( )1、一个C须程序必须包含一个main 函数。
( )2、全局变量可以和局部变量重名,且全局变量优先。 ( )3、若一个函数的返回类型为 void,则表示其没有返回值。
(一)4、在程序运行过程中,系统分配给实参和形参的内存单元是相同的。
) Dan 图数的第三个内容多数是一个护料来加
( ) 6、已知: char c='A'; int i=l, j; 执行语句j=lc&&i++; 则i和j的值分别是 l,
( ) 7、数组 int a[10] 的最后一个元素是 a[10]。
( )8、简单变量作为实参时它和对应的形参之间的数据传递方式是单向值传递。
( )9、宏定义和文件包含都是C语言中的编译顶处理命令,对它们的处理是在编译 前完成的。
The state of the s
( )10、switch 语句中, default 子句不可省略。
海分 四、读程序题 (共 20 分, 每题 4 分)
1、写出下面程序的输出结果(1)
#include <stdio.h></stdio.h>
void main()
Serie Tourist

while(j<10) if (3%2)



```
j++,
             printf("%4d" j):
2、以下程序的执行结果是
   #include<stdio.b>
   void fa (int);
   void main()
       intia=2;
      (+H; (>i; (+H) vol
          fa(a);
      printf("%4d",a);
  void fa(int x)
      static int a=0;
      atin;
     printf("%4d",a);
 以下程序的执行结果是
 #include<sidio.lo>
 void main()
     int x=1,y=2,z=0;
    switch(x)
       case 0: printf("@");
     case 1: switch(y)
                     case 1: printf("@"); break;
                    case
                             printf("I"); break;
       case 3;
                switch(z)
                    case 0: printf("*"); break;
                   case 1: printf("#"); break;
                    default :
                             printf("$"); break;
```

```
Same?
                     break;
           default : printf("&");
4、以下程序的执行结果是
   #include<stdio.h>
   struct stru
       mrx.
      char c:
      float y:
  void func(struct stru*b)
      b->x=20:
     b->c='y':
     b->y += b->x;
 void main()
     struct stru =={10,'x',20.0},*p=&a;
     func(p);
    printf("%d %c %2.0fm",ax,ac,a.y);
 下列程序运行后的输出结果是
#include <stdio.b>
void main()
     ini x,y=1,z=2;
     if(yl=0) x=5;
    printf("%4d\n",x);
   if(y=0) x=4;
    else x=5;
    printf("%4d\n",x);
    x=1;
    (0⊳v0ii
      if(y>0) z=4:
```

### 後 勢

### 五、编程题1(10分)

编写一个计算给定数值范围内紊数的程序。要求:

①在 main()函数中任意输入两个正整数 a,b(部大于等于 2)表示求解紊数的实际范围(a,b), 并用程序代码保证 b 的值大于 a 的值; 调用 prime 函数求得该范围内所有的紊敬, 并在主函数中输出紊数的个数。

② 定义函数 prime, 求得一定范围内所有的紊数并在屏幕显示这些紊数, 函数原型为: int prime( int stait, int end );其中的两个形式参数表示求解紊数的范围是[start, end], 函数的返回值为这一段范围内紊数的个数。

得.分

六、编程题2(10分)

编写程序。其中只包含一个完整的 main()函数。要求在主函数中完成如下功能。

- (1) 在程序中定义一个局部的 3*4 的整形二维数组, 定义的同时进行初始化, 要求每个元素的值都是非负值。
- (2) 定义两个指针 p和 q如下所示。

ini *p,(*q)[4];

要求分别通过指针p和指针q来输出二维数组的每一个元素。

*** 7 M # 8 M** 

# 《高级语言程序设计》期末试卷 (B) 答案与评 单选题(每题2分, 共40分)

-		- Pro-	Dec.	**					
1.	12	3	4	14.	Tx	10	1.	- January - Commission - Commis	
В	9.473	D	10	<u> </u>	7		18	9	10
111	112	112	E 3 2 - 1		1)	<u> </u>	# PS	l C	B
10	1	13.		15	16	17	10	19	20
	LL	L <u>-</u>	B		4.0	В	h.	В	$\frac{20}{3}$
		٠	* . *			Drugger Company of the Company of th			U

填空(每空1分, 共10分)

%ld

return exit()

#define #undef

char* an[4] char* fun(void)

判断(对者划 4, 错者划×, 每题1分, 共10分)

	Annual Characteristics and Historian Control of											
- 1	1	~ "		*************	***************************************	-	5 - F - 7	* . · ·				
	1	2	(3 )	A .		-			Water		76 V 74 .	
-			pretensa.	78	1.)	16	7			-		
ş	4	V .	6			L	1 ~ #	1 3		P ()	110	\$
8	L	^ . [	-/	X	-1	,	and the same of th				I IU.	r
	· ·				*	7	X	1	<i>f</i> -	1 ,		-4
	^				The state of the s					₩ ₩	IX ·	- 3
			_						the same of the sa	A	£	1

四 读程序写结果 (每题目 4分, 共 20分)

20- 'y' 40

5 5 . 2

五 编程图 (每题 10分, 共20分)

1. 编写一个计算给定数值范围内紊数的程序。要求:

①在 main()函数中任查输入两个正整数 a,b 表示求解素数的实际范围[a,b]。并用程序代码保 证 h 的值大于 a 的值:调用 prime 函数求得该范围内所有的案数。并在主函数中输出紊数的

② 定义函数 prime, 求得一定范围内所有的素数并在屏幕显示这些紊数, 函数原型为: int prime(int start, int end);其中的两个形式参数表示求解素数的范围是[start, end]。函数的返 回值为这一段范围内紧致的个数。

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int prime(int start, int end)

intret=0,i,k,i: for(i=start;i<=end;i++)

# 《高级语言程序设计》期末总复习

课程的全部内容可分为五大模块:

- (1) 基础知识
- (2) 三种基本结构及流程控制
- (3) 函数
- (4) 数据类型
- (5) 文件

下面按这五大模块分别作回顾

# 模块一:基础知识部分

需要掌握的知识要点:

- (1)C语言程序的组成:函数是C程序的基本单位,一个程序有且只有一个main()函数,这是程序的入口函数
- (2)从C的源程序到可执行的文件的全过程:编辑、编译、链接最后才能运行,各阶段生成的文件扩展名分别为: _c、_obj、_exe, 头文件的扩展名: _h
  - (3) 函数的组成: 函数首部和函数体
- (4)编译预处理有三种:文件包含、宏、条件编译: 预处理命令行都必须以"#"号开始

宏定义#define 宏名 串

C程序中定义一个符号常量是借助于宏定义实现的,例如: #define NUM 35注意:不在行末加分号,因为在对源程序编译过程中(不是运行时)进行宏替换时,将宏所代表的字符串原样替换进去,有时加了分号是要出错的,例如: int arr [NUM]。宏替换因为只在编译时进行,所以不占运行时间,只占编译时间

带参数的宏可以完成一些简单函数的功能,例如:

#define MUL(x, y) x*y

主函数中如果有变量定义如下: int a=2, b=3, c; 用形如: c=MUL(a,b); 实现求 a、b的乘积。但是请大家思考,如果用 c=MUL(a+2,b+5),则变量 c 的信为?

因此,一般将宏中的参数在所定义的串中打上括号,如: $\#define\ MUL(x,y)\ (x)*(y)$  再求 c=MUL(a+2,b+5)

(5) C 程序中的六种符号: 关键字、标识符、运算符、分隔符、其它符号、数据(包括常量和变量)。

<u>熟记所有常见关键字</u>,关键字中最多的是流程控制语句中的关键字,如: for、while do if else switch case default break continue goto return 等,还有一大类是变量类型及存储类别的,如: int short long signed unsigned char double float enum union struct typedef static register auto extern,还有一些如: void sizeof等;

能正确定义标识符(在程序中,符号常量名、变量名、函数名都是用户自定义标识符),自定义标识符的正确与否可从以下几方面判断:①是否以字母或下划线开头;②是否是只有字母、数字、下划线的序列③是否选用了关键字

练习: 下列哪一个是合法的用户自定义标识符 A. do while; B. begin?end; C. for; D. 1st run; 掌握所有的运算符及其优先级、结合方向及特殊的运算规则: 34 种运算符的优先级关系大致为: []、()、->、.--->一元运算符---->乘 除类算术运算符——>加减类算术运算符——>移位运算符——>有大小关系的关 系运算符——)等与不等的关系运算符——)位运算符——)逻辑与——)逻辑或 →<br/>
条件运算符—→<br/>
各种赋值运算符——<br/>
→<br/>
逗号运算符。 结合方向: 一元运算符、条件运算符、赋值运算符三种为自右向左结合, 其它 均为自左向右结合 能改变变量值的运算符: 赋值、于、一、注意前后口、一的区别 具有特殊运算规则的运算符:逻辑与&&、逻辑或 | 1、条件运算符,具有断路功 能,表达式中的某些部分可能不运算,%运算符要求两个运算对象均为 int 型 注意两个运算符的区别: =与= = 表达式运算过程中可能进行类型转换,原则: 低类型自动向高类型转换 练习: 1、表达式 a=4, a*5,(b=a+3)的结果是? x/=(a=4,b=a*5,b++)+9执行后,变量 a、b、x 的值分别是多少?表达式的值呢? 2、if (!x) ··· 此处!x 相当于 x==0 メギー・G * キートルオ if (x) ··· 此处 x 相当于 x! =0 3、a=1; b=0; c=a && b: iii c=? 常量与变量: 常量是其值不可变化的量,有两种表现形式。字面常量和符号常量,C是定义符 号常量只有一种方法: #define 常量名 串 C 中的字面常量有五种: 整型常量、实型常量、字符常量、字符串常量 整型常量有三种合法制式:十、八(如 012)、十六(如 oxa3),另外还可以有 L (1)、U(v)作后缀、分别表示长整型及无符号常量 实型常量有两种表示形式:小数形式、指数形式,注意:小数形式要求一定要 有小数点,小数点前面或后面的数字可以缺省;指数形式一定要有 E(e),并且 10 e 2 在其左边一定是合法的整数或小数形式的实数,右边必须是合法的整数。 字符常量是以一对单''括起的单个字符,需要特别注意的是以右\开头的转义 字符的三种形式: '\n'、'\121'、'\xa5',记住'A'、'a'、'0'、'\n'的 ASCII 码分别为: 65、97、48、10,字符常量的大小就是其 ASCII 码值的大小 小写转大写:ch=ch-32: 太写转小写: ch=ch+32: 字符串常量是以一对双""括起的 0 个或多个字符,需要特别注意字符串的长 度与字符串所占的字节数之间相差 1 练习:

1、char c=' m'; c=c-35; putchar(c); 的输出结果是

2、下列哪一个不是合法的常量

变量: 在程序运行过程中其值可变的量。需要先定义后使用。 每一个变量都具有:变量名、变量的当前值、变量的地址、变量的存储属性, 指针变量中存的是地址,其余变量中存放的是值。

在所有函数之外定义的变量称为全局变量,其作用域为定义点开始到程序结束(去掉含同名局部量的作用区域),在函数内部定义的变量称为局部变量(形式参数也是局部变量),局部变量分 auto(默认)和 static 两种,前者是在函数被调用时分配空间,每次函数执行完毕后将不再存在,但是 static 型的局部变量在函数第一次被调用时进行分配空间,只初始化一次,每次函数执行完毕后将继续存在,但是只在本函数中才起作用,因此这种变量的读程序题一定要注意!

```
练习:
```

# 模块二: 三种基本结构及流程控制

- C程序的三种基本结构是顺序结构、选择结构、循环结构。这三种结构分别需要借助于特定的语句控制实现。
- (1) 顺序结构:赋值语句和函数调用语句是控制该结构的主要语句。函数调用语句中最常用的是: scanf()、printf()、getchar()、putchar()等用于控制输入输出的语句。注意用 scanf()输入变量值时要严格按照格式控制串的形式要求输入,用 printf()输出时要进行相应的格式控制,需要熟记几种格式转换说明符: %c、%s、%d、%f、%lf(当变量为 double 类型时,在 scanf 中必须用%lf,但输出时用%f 就可以了)。
- 1、已知 a、b、c 为 int 型变量,用于输入的语句为:scanf("a=%d,b=%d,c=%d",&a,&b,&c);,若想使 a 的值为 1, b 的值为 2、c 的值为 3,应当怎样输入?如果提供的输入方法为 1,2,3<回车>,则对应的输入语句是什么?
- 2、float v=1234.5678;,输出格式为:输出总宽度为10,精度为3,则应使用语句printf(_____);实现;若输出语句为:printf("%.3f",v);,输出的内容为:
- (2) 选择结构:用 if...else、switch 语句配合复合语句、break 语句控制实现。 If 语句有三种形式:单分支 if、双分支 if、嵌套 if,注意 else 应与其前最靠近的 未匹配过的 if 相对应,而与对齐的形式无关,每一个 else 实际上都隐含了一个

条件,要充分利用这些条件分析程序; if 后的条件通常是关系表达式,但是实际上可以是任何表达式,仅以该表达式是 0 或非 0 来判断条件的假和真。注意: if ()及 else 后面都只能控制一条语句,经常需要用到复合语句。

switch 语句中特别要注意的是: (1) switch 后面的表达式类型应当为整型、字符型、枚举型,而不可以是 float 或 double 型,因为表达式的取值必须是离散值。

- . (2) 找到与表达式匹配的常量后开始执行,直到遇到 break 或语句结束才会停止。因此每一个分支后如果没有及时用 break,则继续向下执行,这样,switch 结构可以选择多个分支执行
- (3) 这些常量的顺序调整不影响程序的正确性,只要每个分支执行的功能固定 就可以了。

### 练习:

1、己知变量 tf 为整型,下面的条件语句中,五种表达有一种与其它四个不等价,它是?

```
价, 它是?
A、 if (tf) 语句1; else 语句2;
B、if (tf=0) 语句2; else 语句1;
C、if (tf!=0) 语句1; else 语句2;
D、if (! tf) 语句2; else 语句1;
E、if (tf=1) 语句1; else 语句2;
2、设以下所有变量均为整型,下列程序所实现的分段函数是? if (x>0) y=1; else y=0; if (x<0) y=-1;
3、下列程序段执行后, a、b 的值是? a=1; b=2; c=0; if (a>b) c=a; a=b; b=c;
```

4、设有声明 int a=1, b=2, 则下面程序段的输出结果是?

case 3: printf("***\n"):

```
switch (a)
{
    case 1:
    printf("#\n");
    switch (b)
    {
        case 1: printf("*\n");
        case 2: printf("**\n");
```

```
} break:
```

case 2: printf("##\n"); break;

,,,,

(3) 循环结构: 常用 while、do...while、for 三种流程控制语句实现, 注意 while 和 for 属于当型循环, do...while 属于直到型循环, 若 while 后的条件为非 0 则继续循环, 若为 0 则结束, 三种循环是可以相互转化的。这里特别强调的是:循环的退出一般是条件为 0 (for 的表达式 2, 如果表达式 2 缺省,则表示永真条件、while 或 do while 后的表达式就可以表示条件, 如: while ('A'), 这就是一个永真条件) 时不进入循环体,但是在循环体内也可以用一定条件下的break 语句退出本层循环。如果表示条件的表达式值永远不可能为 0,则为一个死循环,这一点要注意!

在循环语句中可以用 break 表示退出本层次循环、continue 表示忽略本次循环体中的后续语句,重新开始下一次循环条件的判断,以便决定是否要继续循环。循环体只有一条语句,注意复合语句的正确使用,不要误用分号形成循环体为空语句,例如: for (i=0;i<3;i++); s+=i;

注意:有关退出的几个操作:(1)在循环结构中用 break 结束本层循环、在 switch 语句中用 break 结束本层 switch 中当前分支的执行;(2)在函数体内的 return 语句结束本函数的调用,返回到调用点;(3)库函数 exit 结束程序的执行,返回到操作系统,。该函数在<stdlib.h>头文件中

练习:

1、若已有定义 int i,则对于如下循环语句,循环体执行的次数分别为____。①for(i=0;;i++)

printf("%d ".i);

- ②for(; i=0 ; i++)
  printf("%d ",i);
- ③for(i=0; i<0 ; i++)
  printf("%d",i);</pre>
  - ④ i=0;

while (i=1)

### 2、下列程序运行后, x和 y的值分别是?

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int x=1, y=2;
    for(;x<10;x++)
    {
        x+= 2;
        if (x>7)
        {
            printf("x=%d y=%d\n", x, y);
            break;
        }
        if (x==6) continue;
        y *= x;
}
```

这一模块中有很多经典算法,下面几个是同学们必须非常熟悉的:

- (1) 质数问题(例5-5)
  - ① 判断一个整数是否为质数 (用一层循环可以解决)

会定义函数实现,函数原型: int prime(int n); 判断参数 n 是否为质数, 如果是, 返回 1, 如果不是, 返回 0。

- ② 找出一定范围内所有的质数(用两层循环可以解决) 会定义函数实现,函数原型: void prime(int low,int high); 找出从 low 到 high 范围内的所有质数,是质数则输出。如果函数需要返回该范围内的质数个数, 则应该将返回值类型修改为 int。
- ③能按一定的格式输出
- (2) 求和问题:

掌握求和问题中条件的控制方式、累加的方式:

- ① 可以根据求和的项数要求来求解,例如:求100项之和;
- ② 可以根据每一项的精度进行求解,例如:求到这一项的绝对值不超过 1E-6 为止,注意这时的循环条件应该为: while(fabs(term)>=1E-6),如果用 do...while 循环,条件也是这样表示。
- ③ 注意分子、分母、当前项、和分别用一个变量表示,正确定义变量的类型,正确解决变符号问题: s=-s;

# 模块三: 函数

- C 语言的源程序由一个或多个函数组成,其中必须有且只能有一个主函数 main(),程序执行总是从 main 函数开始的,也是因 main 函数的结束而结束整个程序。
- C 函数只可以嵌套调用, 而不能嵌套定义
- C 函数可以在定义的时候调用自己,这就是直接递归方式
- 这一部分需要搞清楚以下问题:
- (1)函数定义:包括函数首部和函数体,函数首部又包括了函数返回值类型 函数名(形式参数表),函数体是由一对大括号括起的语句系列组成,函数的形式参数名字是无关紧要的,若函数无需返回值,则将返回值类型可以定义为 void。函数的返回值由首部的函数返回值类型决定,return 后的表达式类型若与其不一致,则自动转换。函数只能返回一个值,如果一个函数需要返回多个信息,则要考虑其中的形式参数采用指针参数。

例如: int f(int a[],int n,int *max); 由函数返回数组 a 的前 n 个元素之和,而元素的最大值通过设定 max 指针,在函数体内求*max 实现,外部调用时,要用一个地址实参对应于形式参数 max。

- (2) 函数原型: 函数应当先定义后被调用,如果出现调用先于定义的情况,则必须对后定义的函数在调用点之前进行原型声明,函数原型就是函数定义的首部最后加一个分号,在原型声明中形式参数名字可以缺省。
- (3) 函数调用:形式为:函数名(实在参数表),实在参数与形式参数对应的要求是:个数相同、对应位置的类型最好一致
- (4) 形式参数类型:有值形式参数,这时实在参数将值赋值到值形式参数变量中:指针形式参数,这时将实参的地址赋值到指针形式参数中,虽然都是单向传递,但是可以通过在被调函数中修改指针所指向的内容达到修改实参变量的目的。如: swap(int *x,int *y),在该函数体内交换的是*x和*y的值;对 swap的几种正确与错误实现需要能正确理解。如果函数原型为: swap(int *x,int y),在函数体内交换*x 和 y 的值,则主函数中的调用形式应该为: swap(&a,b);只有实参a 可能会得到改变,无法完成 a、b 互换的目的。(实验 6-1)
- (5) 变量的作用域问题:

全局变量——在所有函数之外定义的变量,作用于定义点到程序结束处,但应 去除掉同名局部量的作用域部分。

局部自动变量——在某函数内部定义的变量,包括形式参数也是,其作用域只

在本函数内,生命期为: 所在函数被调用时分配空间(初值不确定),该函数当 次结束时空间不复存在。下次再调用则重新分配空间。在不同函数中定义的局 部量可以同名,因此形式参数可以与实在参数同名,因为处于不同的函数。

局部静态变量——在某函数内部定义的变量,有 static 关键字, 其作用域只在本 函数内, 生命期为: 所在函数被调用时在静态存储区分配空间, 只初始化一次, 本次函类数调用结束后仍然存在,其值保留,但是在函数之外的其余部分均不 可见,等该函数再次被调用时,该变量就在原来信的基础上继续变化。

(6) 函数的递归: 会阅读递归函数,并能对简单的调用得到运行结果,理解递 归的条件:有明确的边界条件:原问题可转化为新问题,新旧问题的解决方法 一样。

练习:

- 1、若用一维数组名作为函数调用时的实在参数,则实际上传递给形参的是
- 2、若在主函数中定义了数组变量: int.arr[20],并调用了函数 f(arr),则下列 关于函数 f 的原型声明,哪几个是完全等效的

f(int x[10]): D, void f(int x):

A. void f(int x[20]); B. void f(int x[]); C. void Ex void f(int *x):

3、以下程序的输出结果是

```
#include <stdio.h>
long fun (int n)
{ static long s:
   if (n = = 0 | | n = = 1)
      s = n:
   0100
       s = n + fun(n-1):
   return s:
void main ()
{int i:
for (i=1:i<4:i++)
printf("%4ld\n", fun(i));
```

此题中既有递归调用,又有静态局部变量的使用这两个重要的知识点。

利用递归进行十进制向二进制的转换问题,大家可以思考用类似方法实现 十进制向其它进制的转换。

4、有函数原型为 void f (int, int *);主函数中有变量定义: int a, *p=&a; 则下列几种调用正确的是?

```
A. f(a, p); B. f(*p, &a); C. f(a, *p); D. f(*p, a);
E_{x} f(a, \& a); F_{x} f(*p, p); G_{x} f(a, a);
```

## 模块四:数据类型

C语言源程序中所处理的任何数据(常量或变量)都是属于某一种数据类型的, 数据类型将决定该类型的值在内存中占用空间的大小、数据值的表现形式及数 据范围、可进行的运算及操作、变量值的组成情况等。

C 中数据类型分为: 基本类型、构造类型、指针类型、空类型四大类, 其中基本 类型包括整型、实型、字符型、枚举型;构造类型有:数组类型、结构体类型、 共同体类型,指针类型的特殊性在于其变量中存放的是内存地址信息而不是内 存中的值。

自定义类型: typedef 的用法!

这一模块的重点是数组、结构体、指针类型。

### (1) 数组类型:

基本知识:一维及二维数组变量的定义及初始化、如何正确访问元素、一维字 符数组操作字符串、会正确输入输出数组的元素、正确输出字符串,掌握 string.h 函数中的一些常用函数的使用,如:两个字符串的比较(例如:判断串 s1 是否大 于 s2, 不能用 s1>s2,而应该用 stremp(s1,s2)>0)、字符串的赋值、字符串的连接 垒。

算法: 首先要理解一维数组名作实参和形式能数传地址的实质:

掌握在一维数组中:输入数组所有元素、输出数组所有元素、寻找最大数、最 小数、求元素的平均值、查找某一个值是否是数组中的元素、数组元素逆置、 某种常见排序算法等。

<del>练</del> 过:
1、有数组定义 int a[m][n],则在 a[i][j]之前的元素的个数为。
2、 以下一维数组的定义正确的是
A. int n=3, a[n]; B. #define N=3 int a[N];
C. const int n=3; int a[n]; D. #define N 3 int a[N*3];
3、以下一维数组定义及初始化正确的是
A. int a[]; B. int a[]= $\{1,2,3\}$
C. int a[3]= $\{1,2,3,4\}$ D. int a[3]= $\{2,2,3\}$
4、以下选择中,能正确定义二维数组的是。
A. $\inf x[][2];$ B. $\inf x[][2] = \{2*2\};$
C. inf $x[2][] = \{1, 2, 3, 4\};$ D. inf $a[2][3] = \{1, \{1\}\};$
5、若定义 int a[10]={9,1,15,6,2,11,8,7,19,3};则 m[m[1]+2*m[4]]的值是
*m+m[8]的值为。
6、下列字符数组定义与初始化不正确的是
A. char s[]="abe"; B. char s[]={"abe"};

- $C_{\cdot}$  chars [3]={'a'.'b','c'}:  $D_{\cdot}$  chars [3]="abc":
  - 7、下列关于数组的描述中不正确的是
    - A、可以对字符型数组进行整体输入、输出
    - B、可以对整型数组进行整体输入、输出
    - C、利用字符型数组可以实现字符串操作
    - D、不能通过赋值运算符"="对字符型数组进行整体赋值
  - 8、下列程序的输出结果是?

#include <stdio.h>

int f (int *a, int num, int x):

void main()

```
{    int a[10]={8,6,17,29,34,5,7,23,2,1};
    int pos;
    pos=f(a,10,7);
    printf("%d",pos+1);
}
int f(int *a, int num, int x)
{    int i;
    for (i=0; i<n; i++)
        if (x == a[i])        return i;
    return -1;
};</pre>
```

(2) 指针类型: 定义形式为: 数据类型 *指针变量名, 例:  $int^*p$ ;注意 p 与*p 的区别。指针变量若未赋值,不能对*p 操作,若对指针赋值为空值,也不能对*p 操作。

例如:

```
1、 int *f=NULL; scanf("%d",f)或 *f=10.5;都不正确
```

- 2、 int t= 'A', *f; f= &t 或*f=t 均正确; f=t, *f=&t 都不正确
- 3、 int *f; f = NULL;正确 练习:

1、已知: char.*s="student"; 则 printf("%s\n", c+3)输出为____

2、若有说明: int a, b=9, *p=&a;, 则能完成 a=b 赋值功能的语句是

A. a=*p; B. *p=*&b; C. a=&b; D. *p=&*b;

指针与数组的关系:对指针操作一维数组要熟练掌握,理解数组名是地址常量的概念,指针指向数组的时候执行 p++、p--的意义,以及数组元素的下标法访问及指针运算符访问方法:例:int a[4]={1,2,3,4},*p=a; ++p; p[2]或*(p+2)都是表示元素 a[3],但是 p+1 或 a+2 都是表示地址概念的,都等于&a[2]

### 各种指针的含义:

int *p; //一级指针,可等于普通 int 变量地址、一维数组名

int *p[3]; //含 3 个整型指针元素的一维指针数组 p

int (*p)(): //函数指针,指向返回值为 int 型的函数入口

```
int **p; //二级指针 p, 用来获得一级指针的地址, 必须两次间接寻址才能访问 int 值, 例如: int a,int *r=&a,**p=&r;则下列三句等效: (1) a=1; (2) *r=1; (3) **p=1;
```

这里,有几种访问是不正确的: (1) r=1; (2) p=&a; (3) p=r; (4) *p=1;

用字符指针操作字符串: 比用字符数组操作字符串具有更大的灵活性, 注意二者的区别

例: char *s= "ABC"; char *s; s="ABC"; 都是正确的 char p[4]= "ABC"; 正确, 但是 char p[4]; p="ABC"; 却错误

s=p: 是正确的赋值, 但是 s=*p, *s="AB"都是错误的

练习:下面的函数代码是否都能正确实现字符串的拷贝(将 p1 串拷贝到 p2 串中?)

(3) 结构体类型:会正确定义结构体类型,掌握三种变量定义的方式及变量的 初始化方式,会正确访问结构体变量的成员(用点运算符或是箭头运算符),结合结构体数组及指针会正确访问结构体的元素。 练习:

```
1、定义 struct Point{ int x,y; }pos[ ]={{1,2},{3,4},{5,6}}, *pt=pos;则表达式 (++pt)->y 的值为______, ++(pt->x) 的值为______, ++pt->x 的值为______, (*pt).y 的值为______
```

```
2、以下对结构体变量 stu 中成员的非法引用是
   struct Point
     int x:
     int v:
   } pos, *p=&pos;
A. pos.x
          B. (*p).y C. p->x
                             D. Point.v
利用结构体和指针的递归定义可以实现单链表。
Ø :
struct node{
  int data;
  struct node *next;
 *head:
在单链表中,最重要的是头指针的信息,头指针用于指向单链表的第一个结点
  处,顺着链依次寻找其它的结点,单链表不可随机访问其中的结点,最后一
  个结点的指针域置为空
理解单链表的遍历、插入一个结点、删除一个结点等方法。
练习:
1、设以下程序的所有的指针均为上面 struct node*变量,已知 head 为头指针,
指针 p 指向了单链表中的某一个结点处,但肯定不是指向第一个结点和最后一
个结点, 指针 q 指向了某一个结点处, 该结点不在链表中, 下面的代码实现的
功能是 ?(方法提示:根据描述先画出单链表示意图来)
p=p->next; s->next=p->next; p->next=s;
如果p指向的是链表中倒数第二个结点处,则上面代码实现的功能为
时代码还可以写成。
下面的代码的功能是
p->next =p->next->next; delete p->next;
下面的代码的功能是 ?
for (p=head; p; p=q) { q=p->next; delete p; }
下面的代码的功能是 ?
p=(struct node*)malloc(sizeof(struct node));
p->data=x:
p->next=head:
head=p;
 动态申请一个结点空间: p=(struct node*)malloc(sizeof(struct node)), 然后才
能执行: p->data=...; p->next=...;
 可以利用指针生成动态数组空间,例如:
 int *p;
 p=(int *)malloc(sizeof(int)); /*申请一个 int 空间*/
 p=(int *)malloc(2*sizeof(int)); /*申请2个连续的 int 空间,实现动态
```

p=(int *)calloc(2, sizeof(int)); /*申请 2 个连续的 int 空间,实现动态一维数组*/

# 模块五: 文件

- C 语言中的文件的组成及分类:
- C 中的文件由数据流形式组成,可按数据的存放形式分为二进制文件和文本文件 C 文件打开的方式:

基本方式: r(只读) w(只写)、a(追加)

后面可以加上+表示可读可写(注意,如果打开一个新文件可读可写,则一定是w+;如果打开一个旧文件可读可写,则一定是r+)、加上b表示打开二进制文件,否则默认是对文本文件操作

注意:

文件的操作步骤:

- (1) 定义 FILE*文件指针, 一个文件对应一个指针
- (2) 利用文件指针打开文件 fp=fopen(文件名,打开方式),注意文件名要用双引号括起,打开方式也要用双引号括起
- (3) 进行文件读写操作,一般用 fgetc(fp,c)来从已有文件中获取一个字符,用 fputc(fp,c)向 fp 所对应的文件中写入一个字符,该操作往往要用循环条件控制执行。

文件操作完成后要用 fclose(fp)关闭文件。

(4) 判断一个旧文件是否结束,常用的有两种方式: !feof(fp)或((c=fgetc(fp))!=ROF)

```
练习:下面程序的功能是?
#include<stdio.h>
#include<stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main( )

{

    FILE *fp:
        char ch:
        if ((fp=fopen("c:\\aaa.txt","r"))==NULL)
        {

                  printf("cannot open this file");
                  exit(0);
        }

        while(!feof(fp))
        { ch=fgetc(fp);
                  putchar(ch);
        }

        fclose(fp);
```

思考:

- (1) 若将文件 c:\aaa. txt 原样复制到 D 盘下作为 bbb. txt,程序该如何修改?
- (2) 若只将文件 c:\aaa. txt 中的字母复制到 D 盘下作为 bbb. txt, 程序该如何修改?
- (3) 若将文件 c:\aaa. txt 中的字母都特变为小写字母复制到 D 盘下作为 bbb. txt,程序该如何修改?
- (4)若将文件 c:\aaa. txt 连接到 D:\ccc. txt 后面,程序应该如:\ccc. txt 后面,程序应该如何修改?