C 语言模拟试题(一)带答案

(时限:180 分钟,总分:100 分)

题号		$\stackrel{-}{=}$	Ξ.	四	五	六	七	总分	核对人
题分	10	10	5	20	20	10	25	100	
得分									

得	分	评卷人		个进	项选择是 选项是正 本大题	确的	,请	选择正	三确的	的选 ¹	项并	填写	到括	号内			
1,	有声	明 char c;	int a	;下列语	吾句非法	的是	<u>!</u>		0						ľ		1
	A,	a+=c;		B, c	=2*c-1;		C,	putcha	ar(c);		D,	prin	tf(c);				
2、		转义序列 】	中,	表示空	区字符 (ASC	II 值	为 0)	的是				۰				
	A,	'\0';	В,	'\n';		C,	'\r';]	D, '	\t';							
3、	常量	'1'、 1、	1.0	的类型	型分别是			۰							[]
	A,	char, int	, flo	at			В,	int, c	har	floa	at						
	C,	char, int	, do	uble		D,	int,	char、	dou	ble							
4、		变量int a;	的存	储类型	型为		۰										
]		Б			C	•									
	Α,	register		В, е	xtern		C,	static		L) 、a	iuto					
5,		eanf("%d%	6d%d	",&a,&	kb,&c)语	句词	入三	三个整数	数 1、	2,	3至]]变量	Ła,	b, c	中,	正确	的输
		列是 】		•													
	_	123		B. 1	2 3	С.	1.2.3	3		D.	1.2.	3					
_										٠,							_
6,		s[]="HUS															1
	Α,	4		В, 5			С,	32			D,	40					
7、	二维【	数组a有 】	M行	fΝ列,	,则在a	[i][j]]之前	的元素		效是				o			
	A. j	*N+i		B. i*N	+j	(C. i*N	N+j-1		D.	i*N-	+j+1					
8,	有声 的是	明 const ii	nt ci=	=10, cj= •	=10; cons	st int	*pci	=&ci (const	int	* co	nst *	epci=	&ci	下列 】	语句个	合法
	Α,	pci=&cj		B、*c]	pci=10;	С,	cpci	=&cj]	D、*	pci=	=8;						
9、	表达	式 1 2 4>>	>2 的	首是			۰									ľ)
	Α,	0		B、1			C,	3			D,	4					
10,	设有	肯声明: i	nt a=	0x123	45678, *	pa=&	ka; u	nsigne	d cha	r *p	c=(ı	ınsigı	ned c	har *)	pa;		
	则表	表达式*(pc	c+2)É	的值是			۰										

A. 0x12 B. 0x34 C. 0x56 D. 0x78 二、 **多项选择题**(下面每小题的 A、B、C、D 备选项中,有两个或两 评卷人 得分 个以上的选项是正确的, 请选择正确的选项并填写到括号内。本 大题共5小题,每小题2分,共10分。) 1、下列属于标识符的有 1 A, 3days B, float C, num-people D, integer 2、 下列声明及初始化, 合法的有 [1 A, short int a[5]= $\{1,2,3\}$; B, int b[3]= $\{1,2,3,4,5\}$; C, long int $c[]=\{1,2,3,4\};$ D, double $d[]=\{\};$ 3、 设有声明: int i=1,j=2; int *p=&i, *q=&j; 则下列语句不合法的有: A, *p=q; B, i=*q; C, q=&p; D, *p=&q; 4、 打开二进制文件a.dat的语句有] A \ f=fopen("a.dat", "a"); B \ f=fopen("a.dat", "r+b"); C, f=fopen("a.dat","a+"); D, f=fopen("a.dat","rb+"); 5、下列变量中,生命周期相同的有 1 A、自动变量 B、静态局部变量 D、静态全局变量 C、全局变量 得分 评卷人 三、 填空题 (本大题共5小题,每小题1分,共5分。)

本大题的第 1 题至第 5 题请参考下面的说明,请计算出表达式的<u>值</u>并填入各题前面的括号中,各题表达式之间相互无关。以下程序假设在 32 位机上运行,写出表达式的值。

unsigned char c1 = 0xD4; char c2 = 0x87; unsigned int i1 = 0xFF; int i2 = 0x1F00;

[] 1, c1=i1] 2, i2>>12<<4
ľ] 3, i1 && i2 c1	[1 4, ~c2 & 0xf
ľ	1 5, i2>0?1:i2<0?-1:0		

得分	评卷人

四、 判断改错题 (先判断下面各题代码是否存在错误;如果存在错误,请改正之;否则不必改。本大题共 3 小题,共 20 分。)

1. 编写一个函数 Inverse(),实现将字符数组中的字符串逆序存放的功能。

#include<string.h>

```
#include<stdio.h>
  #define ARR SIZE = 80;
  void Inverse(char str[])
  main()
     char a[ARR SIZE] ;
     printf("Please enter a string: ");
     gets(a);
     Inverse(char a[]);
     printf("The inversed string is: ");
     puts(a);
  void Inverse(char str[])
          len, i = 0, j;
     int
     char temp;
     len = strlen(str);
     for (j=len; i<j; i++, j--)
        temp = str[i];
        str[j] = str[i];
        str[j] = temp;
     }
2. 韩信点兵。韩信有一队兵,他想知道有多少人,便让士兵排队报数: 按从1
至5报数,最末一个士兵报的数为1;按从1至6报数,最末一个士兵报的数
为 5;按从 1 至 7 报数,最末一个士兵报的数为 4;最后再按从 1 至 11 报数,
最末一个士兵报的数为10。你知道韩信至少有多少兵吗?
  #include <stdio.h>
  main()
   {
     int x;
     while (1)
        if(x%5=1 && x%6=5 && x%7=4 && x%11=10)
           continue;
           x++;
        }
     printf(" x = %d\n", x);
```

3. 编程输入 10 个数, 找出其中的最大值及其所在的数组下标位置。

```
#include <stdio.h>
int FindMax(int num[], int n, int *pMaxPos);

main()
{
   int num[10], maxValue, maxPos, minValue, minPos, i;
   printf("Input 10 numbers:\n ");
   for (i=0; i<10; i++)
   {</pre>
```

```
scanf("%d", num[i]);
}
maxValue = FindMax(num, 10, maxPos);
printf("Max=%d, Position=%d\n",maxValue, maxPos);
}
int FindMax(int num[], int n, int *pMaxPos);
{
  int i, max;

  max = num[0];
  for (i = 1; i < n; i++)
  {
    if (num[i] > max)
      {
        max = num[i];
        *pMaxPos = i;
    }
  }
  return max;
}
```

得分 评卷人

五、阅读程序并写出其运行结果 (本大题共 8 小题,每小题 2-4 分, 共 20 分。)

1.

```
#include <stdio.h>
main()
{
   int a = 5, b = 4, x, y;
   x = 2 * a++;
   printf("a=%d, x=%d\n", a, x);
   y = --b * 2;
   printf("b=%d, y=%d\n", b, y);
}
```

则程序运行结果是:

2.

```
#include<stdio.h>
void fun1(int x)
{
    x=20;
}
void fun2(int b[4])
{
    int j;
    for(j=0; j<4; j++)
    {
        b[j]=j;
    }
}</pre>
```

```
main()
   {
      int x = 10;
      int a[4] = \{1,2,3,4\}, k;
      fun1(x);
      printf("x = %d\n", x);
      fun2(a);
      for (k=0; k<4; k++)
         printf("%d\n", a[k]);
      }
   运行结果是:
3.
   #include <stdio.h>
   main()
   {
      int x, y;
      scanf("%2d%*4s%2d", &x, &y);
      printf("%d", y-x);
  程序运行时输入: 123456789√
   则程序运行结果是:
4.
   #include <stdio.h>
   struct date
     int year;
     int month;
    int day;
   void func(struct date p)
     p.year = 2000;
     p.month = 5;
     p.day = 22;
   }
   Int main()
     struct date d;
    d.year = 1999;
     d.month = 4;
    d.day = 23;
    printf("%d,%d,%d\n", d.year, d.month, d.day);
    printf("%d,%d,%d\n", d.year, d.month, d.day);
```

程序运行结果为:

```
5.
   #include<stdio.h>
   void Fun(int *y)
      printf("*y = %d\n", *y);
      *y += 20;
      printf("*y = %d\n", *y);
   }
   main()
   {
      int x = 10;
      printf("x = %d\n", x);
      Fun(&x);
      printf("x = %d\n", x);
   程序运行结果是:
6.
   #include<stdio.h>
   int main(void) {
     int red = 2;
     int blue = 0;
     switch(red)
       case 1:
           blue = 0;
       case 2:
           blue = 1;
       case 3:
           blue = 2;
       default:
           blue = 3;
   printf("%i",blue);
   return 0;
   程序运行结果是:
7.
   #include <stdio.h>
   void fun(int n)
      static x=1;
      x*=n;
     printf("%d ",x);
   int main(void)
      int i;
      for( i=1;i<8;i++)
       if(i%2) fun(i);
      return 0;
```

8.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int fun1(char *sptr,int n) {
   int i=0, j=n;
   char x,y;
   while(i<=j)
      if((*(sptr+i++))!=*(sptr+j--)) return 0;
   return 1;
void fun2( char* s, int left, int right ){
   char t;
   if(left >= right)
      return;
   t = s[left];
   s[left] = s[right] ;
   s[right] = t ;
   fun2(s, left + 1, right - 1);
int main(void)
   char s[80] = "step on no pets";
   if(fun1(s,strlen(s)-1))
      fun2(s,0,strlen(s)/2-1);
   else
      fun2(s, strlen(s)/2+1, strlen(s)-1);
   printf("%s",s);
   return 0;
```

得分

六、完善程序(本大题有2小题,给出的都是部分程序,通过填空来完 善程序。本大题共5空,每空2分,共10分。)

1. 本大题第①、②、③空参阅下面的程序片段。

[程序说明] 下面函数reverse, 用于将字符串的串值反转。比如: 如果s表示的字符串为 "abc 1234", 调用函数reverse后, s变为"4321cba"。

请将下面程序中①、②、③处应该完善的内容填写在本小题后①、②、③后面的下划线处。

```
void reverse(char s[]){
  char c,*p,*q;
  p=q=
                 1
  while (*q!='\0') q++;
                    <u>(3)</u>
  for(;
                                   ; p++,q--)
      c=*p, *p=*q, *q=c;
```

(2)

(1)

}

2. 本大题第40、⑤空参阅下面的程序片段。

[程序说明] 下面函数binary_bit, 用于将整型数以2进制形式显示。

请将下面程序中④、⑤处应该完善的内容填写在本小题后④、⑤后面的下划线处。

得分 评卷人

七、程序设计(本大题有2小题,请写出完整的程序,共25分)

- 1、完成一个函数,输入三个字符串 str1, str2, str3, 实现 replace 函数 Replace (&S,T,V) 的语义: 用 V 替换主串 S 中出现的所有与 T 相等的不重叠的子串。假定: S 的串值为: `abc aaaaa 123`, T 的串值为: `aa`, V 的串值为: `#`, 则执行操作 Replace (&S,T,V) 后, S 的串值为: `abc ##a 123`。(8分)
- 2.完成一个函数,实现将大小为 n 的数据元素数组 a 中的元素循环右移 k 位。 要求函数原型为: void ShiftRightCircular(int a[], int n, int k) 其中 k 的值可为负整数,表示循环左移(8分)
- 3、从键盘任意输入某班 20 个学生的成绩和学号, 名字, 性别等信息, 打印最高分, 并统计不及格学生的人数, 以及女生的人数。要求使用结构体, 结构体可以全局存储. (9分)

一、**单项选择题**(在下面每小题的 A、B、C、D 四个选项中,只有一个选项是正确的,请选择正确的选项并填写到括号内,选择正确得分。本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分。)

1, D 2, A 3, C 4, D 5, B 6, B 7, B 8, A 9, B 10, B

- 二、**多项选择题**(下面每小题的 A、B、C、D 备选项中,有两个或两个以上的选项是正确的,请选择正确的选项并填写到括号内。本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。) 1、BD 2、AC 3、ACD 4、BD 5、BCD
- 三、填空题(本大题共5小题,每小题1分,共5分。)
 - 1、FF 或 255
 - 2、10 或 16
 - 3、0x1 或 1
 - 4、0x8 或 8
 - 5、0x1 或 1
- 四、程序修改(本大题共3小题,共20分。)
- 1. 编写一个函数 Inverse(), 实现将字符数组中的字符串逆序存放的功能。 (5 个错误)

```
#include<string.h>
#include<stdio.h>
#define ARR SIZE = 80;  //#define ARR SIZE 80
void Inverse(char str[]) // void Inverse(char str[]);
main()
{
   char a[ARR SIZE] ;
   printf("Please enter a string: ");
   gets(a);
   Inverse(char a[]);
                          // Inverse(a);
   printf("The inversed string is: ");
   puts(a);
void Inverse(char str[])
   int len, i = 0, j;
char temp;
   len = strlen(str);
    for (j=len; i<j; i++, j--)
                   // for (j=len-1; i<j; i++, j--)
       temp = str[i];
      str[j] = str[i];
                            // str[i] = str[j];
      str[j] = temp;
    }
```

2. 韩信点兵。韩信有一队兵,他想知道有多少人,便让士兵排队报数:按从1至5报数,最末一个士兵报的数为1;按从1至6报数,最末一个士兵报的数为5;按从1至7报数,最末一个士兵报的数为4;最后再按从1至11报数,最末一个士兵报的数为10。你知道韩

```
#include <stdio.h>
   main()
   {
       int x; //原来未初始化 int x=1;
       while (1)
          if (x\%5=1\&\&x\%6=5\&\&x\%7=4\&\&x\%11=10)
        //缺一个= if(x%5==1&&x%6==5&&x%7==4&&x%11==10)
              continue; //break;
                        //位置不对,这里的应该删掉,应该放到}下面
              x++;
                        // 放到这里x++;
       printf(" x = %d n", x);
3.编程输入10个数,找出其中的最大值及其所在的数组下标位置。
                                                              (4个错误)
   #include <stdio.h>
   int FindMax(int num[], int n, int *pMaxPos);
   main()
       int num[10], maxValue, maxPos, minValue, minPos, i;
       printf("Input 10 numbers:\n ");
       for (i=0; i<10; i++)
          scanf("%d", num[i]); //缺& scanf("%d", &num[i]);
      maxValue = FindMax(num, 10, maxPos);
      // maxValue = FindMax(num, 10, &maxPos);
      printf("Max=%d, Position=%d\n", maxValue, maxPos);
```

int FindMax(int num[], int n, int *pMaxPos); //去掉分号

//缺初始化语句*pMaxPos = 0;

```
五、程序输出(本大题共8小题,共20分。)
```

for (i = 1; i < n; i++)

if (num[i] > max)

max = num[i];*pMaxPos = i;

```
1, a=6, x=10
   b=3, y=6(2分)
2 \times x = 10
   0
   1
   3(2分)
```

int i, max;

return max;

max = num[0];

```
3、66(2分)
4, 1999, 4, 23
   1999,4,23(2分)
5 \times x = 10
   *y = 10
   *y = 30
   x = 30(2分)
6、3(3分)
7、1 3 15 105(3分)
8、no pets no pets(4分)
六、程序填空(本大题共5小题,共10分。)
   1. ①
               <u>S</u>
      (2)
                <u>q</u> = =
      (3)
                p \leq q
   2. (4)
               i = 0
                                  (答案不唯一,如a>>15&1 或a&0x80000000等)
      (5)
                \underline{\mathbf{a}} \leq \underline{\mathbf{0}}
六、程序设计(本大题共5小题,共25分。)
   1, #include <string.h>
   void Replace(HString &S, HString T, HString V)
    /******** begin *********/
   *(S.ch+S.length)=0;
   *(T.ch+T.length)=0;
   *(V.ch+V.length)=0;
   char *pFound=NULL;
   pFound=strstr(S.ch, T.ch);
   while(pFound){
   char temp[100]={0};
   strcpy(temp,pFound+T.length);
   strcpy(pFound, V.ch);
   strcat(S.ch, temp);
   pFound=strstr(pFound+V.length,T.ch);
   S.length=strlen(S.ch);
    /********* end **********/
   S.ch存的是char*, S.length存的是strlen(S.ch)
   2. void reverse(ElemType a[],int s,int e)
   int temp;
   while(s < e)
   temp = a[s];
   a[s] = a[e];
   a[e] = temp;
   s++;
   e--;
   }
   void ShiftRightCircular(ElemType *A,int n,int k)
   /******* begin *********/
   if(k >= n)
```

k = k%n;

3、略