# 武汉大学计算机学院

# 2001-2002 学年度第一学期 2001 级

# 《高级语言程序设计》期末考试试卷

		姓名						专业	
	Ź	未经主	考教师同意,	考试试卷	条、答题纸、	草稿纸均	不得带离,	否则视为违	i规。
-	<b>—.</b>	选技	<b>译最合适的</b>	り答案	填空(每	题 1 分	,共10	)分)	
(	)1.	_		足 C 语	言的基本	控制结构	0		
		Α.	转移	В.	循环	C.	顺序	D.	选择
(	)2.	表	を达式 65   9 和	∏ 65&9	的值为		.°		
		Α.	74 和 74	В.	73 和 1	С.	74和405	D.	73和9
(	)3.	设	と变量 int m,	n, a, b	的值均为	1,则执行	表达式(m=	=a>b) &&	(n=a>b)后,
m, n	的値	为	o						
		Α.	1和1	В.	0和1	c.	1和0	D.	0和0
(	)4.	表	長达式 35<<3	的值为		°			
		Α.	4	В.	38	С.	105	D.	280
(	)5.	设	的有如下宏定义	#defir	ne WIDT	H 80			
			#de	fine LE	NGTH	WIDTH+	1		
	则执行	<b></b> 「赋值	语句 v=LENC	GTH*20;	/*v 为 int 型	变量*/后,v	的值为		ס
		Α.	1620	В.	1601	С.	100	D.	1600
(	)6.	倡	是如指针 p 已经	A 指向某	个整型变量	,语句		針q与p	指向同一变
量。		<b>\</b> -							
主。		Δ	q=**p	B	a=*&n	C	n=&&n	D	a=*n
()	γ7.	"	t long a[50],*p						9 6
X			a[8]						无法确定
			执行 fp=fd						
0			·		_	,			
		Α.	按二进制方	式打开	文本文件	В.	文件 A:Exa	am1_8.txt	不存在
		С.	文件写保护	ī		D.	文件 A:Exa	am1_8.txt	大小写不一致
(	)9.	_		是对象	的基本特	性。			
		Α.	封装	В.	多态(重	载) C.	非结构	D.	继承
(	) 10	. 绰	的化程序设	计追求的	的首要目标	示是程序的	勺	o	

### 程序纠错(10分)

下列两个程序段有若干错误,请你错误之处下方标明,如有必要可以简要说明原因(在程序 右侧)。

重要提示: 任何一种程序语言其数据类型的存储空间将受到计算机制约。

#### 程序段A

```
/*输入不超过20个正整数,计算其乘积*/
                20
#define num
int a[num],count=0, buf=1;
for(int i=0; (i<num)&(buf>0); i++)
{ scanf("%u", buf);
   a[++count] = buf;
}
num = count;
long sum=0;
for (i=0; i< count; i++) sum *= a[i];
 程序段 B
 /*下列函数递归函数求 f(n) = (2n)!*/
long f(int n)
{ int tmp
   if (n<2) tmp = 1;
   tmp = (2*n)*(2*n-1)* f(n-2);
  return (long) tmp;
```

- 程序阅读与分析(32分)
- (6分)下面的程序求矩阵 A(m, m)的右下三角区的所有元素的和,请在程序 的空白处填上适当的内容。

```
#define m 100
main()
   int a[m][m];
```

```
int i, j;
    \bigcirc sum = 0;
    for (i=0; i < m; i++)
     for (j=0; j \le m; j++) scanf ("%d", 2);
       for (i=<u>3</u>; i<<u>4</u>; i++)
          for (j=\underline{5};j\langle\underline{6};j++) sum += (double) a[i][j];
 }
2.
   (6分)写出下列程序的运行结果。
  #include <stdio.h>
       main()
        { int i, b, k=0;
          for (i=1; i \le 5; i++)
                  b=i\%2;
                   while (b-->=0)
            printf("%d, %d", k, b);
3. (6分)写出下列程序的运行结果
  int fat(int n)
          static int f=1
          f = f * n * 2;
          return (f);
      main()
          int i,j;
          for(i=1;i<=5;++i)
              printf("%d\t",fat(i));
    (6分)下列程序段将一个单链表写入一个文件:
p=head;
if (fp = fopen ("Exam5.dat","w")!= null)
{ while (p!= null)
   {
fwrite(p,sizeof(struct node),1,fp);
p = (*p).next;
```

```
}
};
请问用下面的程序段,可以将这个链表从该文件中生成到内存中吗? 为什么?
if (fp = fopen ("Exam5.dat","r") != null)
{ while !feof(fp)
   { p = malloc(sizeof(struct node))
fread(p,sizeof(struct node),1,fp);
p = (*p).next;
  }
};
   (8分)阅读以下递归函数,并用非递归方法改写该函
   #include <stdio.h>
   void convert(int n)
   { int i;
      if ((i=n/7)!=0) convert(i);
      putchar(n%7+'0');
```

四. 子程序设计 (每题 10 分, 共 30 分)

本题说明:完成函数设计时,请自行说明所有的形式参数的类型

- 1. 设计一个函数 arrsum(a, n)计算一维整数数组 a 中前 n 个元素的平均值。
- 2. 设计函数 prime(n), 其中 n 为任意一个整数, 当 n 为素数时, 函数返回真, 否则返回假。
- 3. 调用函数 reverse(h)将 h 指向的单链表倒置。实在参数 h 应该指向倒置后链表的 头节点。五. 算法设计(选做一题 18 分)

说明:

- 仅需任意*选做一题*。多选者,以卷面先列出的为判分依据;
- 分析思路、重要数据类型的定义、模块的功能、形式参数、函数返回值说明; (9分)
- 用伪代码或其它方法描述子程序; (9分)
- 不必完整写出函数程序的代码,完整代码将不作为判分依据。
  - 1. 用字符数组模拟实现字符串,给出下列函数:两个字符串的并接、找一个字符在串中的位置、统计一个字符在串中的数目。
  - 2. 模拟实现大小写(52个)英文字母的集合运算,给出集合的表示方法,及运算属于∈、并∪、差—的子程序。
  - 3. 模拟实现复数类型,给出复数的加法、减法和乘法的子程序。

# 武汉大学计算机学院

# 2002-2003 学年度第一学期 2002 级

# 《高级语言程序设计》期末考试试卷

女	生名:	·		学号	·:		<del>7</del>	₹批:	
			考教师同意,考				不得带离,	否则视为违	规。
_	<del>-</del> . ;	选择最合	合适的答案填空(4	每题 2	2分,共20	)分)			
(	) 1	· 在一	个整常量后面	加一	个字母,	如 213L,	则表示该常	常量为	型
常量	. 0								
		Α.	长整数	В.	常量	С.	地址	D.	八进制
(		)2.	定义变量时刻	冠以:	关键字		则表示此构	示识符是静	态外部变
量	<b>遣,</b>	可以供	其他文件共用。	,			, ,		
		Α.	register	В.	extern	C.	void	D.	static
(		3.		是(	语言的基	基本控制结	构。		
		Α.	转移	В.	循环	c.	顺序	D.	选择
(		)4.	表达式 0x0fff	&0x3	3345 的值	为	o		
		Α.	3345	В.	0x3345	С.	0x345	D.	0x3fff
(		)5.	设变量 int z	x=10,	y=20,贝	リ执行 x=x+	-y;y=x-y;	x=x-y 后 x	为
0					2				
		Α.	30	В.	20	С.	10	D.	0
(		)6.	表达式 27<<2	的值	<b>ī为</b>	o			
		Α.	54	В.	13	С.	81	D.	108
(	(	)7	设有如下宏定	义	#define	WIDTH	f(x,y) (x>y	)?x-y:x+y;	则表达式
f	(10,2	20)的值	为	0					
*		Α.	30	В.	20	С.	-10	D.	10
X		)8.	与*p.data 指领	<b></b>	表达式为_		<b>&gt;</b>		
V	7)	A.	*&p	R	*&n	C	n->data	D.	n->*data
	1		设 int a[50],c				•		•
	(	,5.	int aloolis	4, IOI1	a bingi	p-(long )	a, p. – <del>1</del> ,q–	,iiit )p,,/⊔ (t	4.5/4N 1
			-° a[6]	R	ا [۱] د	C	a[10]	D	无法确定
	(		a[0] ). 执行 fp=fop						
		) 10	·• JV(J1 IP-IOP	,CII( <i>F</i>	xaiiii_(	$J_{i}$	ı ıp /ij IIull,	4X -7 比口1//	л <u>ык</u>
	0	Α.	源文件不是二	<b>讲</b> 集时	文件	_			
		17.	<b>冰入</b> 日午是一	WT 1111	ヘロ	В.	文件 A:Ex	am1_8.txt	<b>小</b> 存在

# 二. 文字填空(15分)

1. 变量名实际上是一个符号地址,对于已经定义的一个整型变量 $X$ ,要获取其
地址则可以用操作来实现。
2. 如果将变量 c 定义为无符号字符类型, 定义形式为, 其数值
取值范围(写成十六进制)为至。
3. 设有 int a = 2, b = 3; float c = 2.5; 则算术表达式 (a + b) / (int) c + (float) (a +
b) / c 的值是。
4. 对于 c = a < b ? b : a; 如果已知 a = 5; b = 4; 则 c 的值为。
5. 己知 char *name[] = {"Basic", "C", "Pascal", "VB", "VC++"}; char **p; p =
name +2; 则语句 printf ("%o\n", *p);的输出为
printf ("%s\n", *p);的输出为。
6. 在定义函数时,如果在函数首部的最左端冠以关键字,则表示此函
数是外部函数,可以供其他文件调用。
7. 声明一个结构体类型的一般形式为 。
三. 程序阅读与分析(20分)
1. 一个 int 型变量的最大允许值为 32767,请写出程序的执行结果。(6分) main() { int a, b; long c; a = 32767; b = a + 1; c = a + 1; printf ("%d, %d, %u", a, b, c); }
2. (6分)下面的程序对数组 A[m]进行排序,并计算它们的和。请在程序的空
白处填上适当的内容。
#define m 50
main()
{ int a[m];
$\underline{ 1}  \text{sum} = 0;$

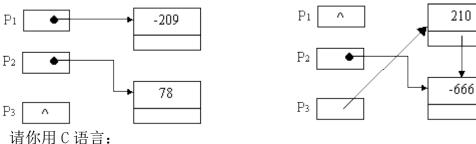
```
int i, j, K;
```

给定输入字符串 ABCDXF%&123#KK 调用该过程 Reverse(C)后,产生的输出是什么?实在参数 C(字符变量)的值为什么?

四. 子程序设计(共30分)

说明:

- 每题 15 分,仅需任意*选做两题*。多选者,以卷面先列出的为判分依据;
- 完成函数设计时,请自行说明所有的形式参数。
  - 1. 1. 左图为设定的有关结点及指针的取值示意,如果执行 Try(p1, p2, p3)后,有关结点、指针的值如右图所示。



- 给出结点、指针的类型定义形式
- 写出子程序 Trv 的定义。(提示:形式参数应该适当作变化)

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

- 2. 2. 编写递归函数 f(n) 求 Fibonacci 数列的第 n 个数。
- 3. 3. 函数 int getbin( int \*bitno);完成从键盘上读入二进制字符串将它的值作为函数值返回。其中, bitno 返回二进制串的长度。(该串以非 0、1 的字符为结尾)

如 输入: 101010B 函数结果为:42 输入: 111111# 函数结果为:63

五. 算法设计(选做一题 15 分)说明:

- 任意*选做一题*。多选者,以卷面先列出的为判分依据;
- 分析思路、重要数据类型的定义、模块的功能、形式参数、函数返回值说明;
- 用伪代码或其它方法描述子程序;
- 不必完整写出函数程序的代码,完整代码将不作为判分依据。
  - 1. 1. 任意给定一个年份 year、月份 month。设计一个输出月历的算法。
  - 2. 用字符数组存储整数,如 123 则数组的前四个元素为'1'、'2'、'3'、'\0'设计一个整数乘法、加法的子程序。

# 武汉大学计算机学院

# 2003-2004 学年度第一学期 2003 级

# 《高级语言程序设计》期末考试试卷

姓名	:	学号:		€业:
	未经主考教师同意,	考试试卷、答题纸	、草稿纸均不得带离,	否则视为违规。
<b></b>	单项选择题:	(选择最合适的	的答案填空,每小题	2分, 共20分)
(	)1. 不正确的字符	符常量是		
	A. '2'	B. '\\'	C. "q"	D. '*'
(	)2. 表达式 7.5+	7%2-5/2*3 的结果	具为。	
(			C. 3.0 为 0,则执行表达式	D. 4.5 $(m=a>=b)   (n=a>=b)$
后,	m, n	2/2.		
(	的值为 A. 1和1 )4.表达式35>>2		C. 1和0 。	D. 0和0
(	A. 8 )5. 设有如下宏知	È义 #define		D. 17
<b></b>	则执行职估违与	•	rice 1+weight	估事
( 该函	A. 510 )6. 在定义函数	B. 501	y int 型变量*/后,v 的 C. 61 前面加上	
	~/·	量值保持一致。		
(			C. auto D ; 后*(p+4)等价于	
(		B. a[4]	C. a[6]	
	static char	a2="hello";		
			组长度为。 C. 5和5	D. 5和6

( )9. 表达式 0x7586&<sup>~</sup>0xff 结果为 B. 0x7586C. 7500 D. 0x7500A. 0x86 ( )10. int a[10][10]; int (\*p)[10]; p=a; 则\*p+3 表示\_\_\_\_。 A. &a[0][3] B. **a[0][3]** C. a[3][0]D. &a[3][0] 文字填空(共 15 分 为了判断两个字符串 s1 和 s2 是否相等,应当使用库函数 1. 2. \*作为单目运算符表示 在 C 语言中,存储类别为 的变量只有在使用 它们时才占用内存空间。 4. 设 x、y 为 int 类型变量,请写出以下命题: (1) x和y都大于10 (2) x、y中有一个为负数 C语言的编译系统对于预处理中的宏命令是在 5. 进行处理的。 设有如下定义 int (\*ptr)();则表示 ptr 是 变量。 设 int x,y,z;初值分别为 2、3、4,则表达式(x>=y>=z)?1:0 的结果为 7. 用于定义枚举类型的关键字为 三. 程序填空(请在空白处填写合适内容以完成整个程序,共 10 分) 将文本文件 file1.txt 复制到文件 file2.dat 中,复制时只复制小写字母。 #incude <stdio.h> void main() FILE \*f1,\*f2; char c; if(( (1) ==NULL){ printf("file1.txt can not open\n"); return; if( (2) == NULL) printf("file2.dat can not open"\n); return; while(\_\_\_\_(3)\_\_\_\_)  $\{ c=getc(f1);$ if( (4) putc(c,f2);

}

```
fclose(f1);
          fclose(f2);
     }
   2.
               下面程序从字符串 s 中去掉重复出现的字符, 例如 s 的内容为"
   asdadf12",则处理后为"asdf12"。
   #include <stdio.h>
       #include <string.h>
       void main()
          char s[50];
         (5) *p,*q;
  scanf("%s", ___(6)___
        for(_____(7)___
           q=p+1;
           while(*q)
             if(_____(9)
               strcpy(q,q+1);
             else
        printf("%s\n",s);
四. 程序阅读与分析(每小题5分,共10分)
    写出下列程序的运行结果。
    int fat(int n)
         static int f=1;
          f=f*n-1;
          return (f);
      main()
         int i,j;
         for(i=1;i<=5;++i)
              printf("%d\t",fat(i));
    阅读以下递归函数,分析进行 funx(6,&x)调用时程序运行过程;调用完成后变量 x 的值
为多少?
#include <stdio.h>
void func(int n,int *s)
  int f1,f2;
  if (n==1||n==2) *s=1;
  else
  {
       func(n-1,&f1);
       func(n-2,&f2);
       *_{s}=f_{1}+f_{2};
  }
```

#### 五. 子程序设计(每题10分,共30分)

本题说明:完成函数设计时,请自行说明所有的形式参数的类型

- 1. 设计函数 count(s,c), 统计字符 c 在字符串 s 中出现的次数。
- 2. 设计一个函数 arrsum(a,b,c,m,n), a、b 为两个已经按照从小到大排列的一维整数数组(数组元素的个数分别为 m 和 n),将数组 a、b 合并为一个有序的数组 c。

#### 六. 算法设计(选做一题 15 分)

说明:

- 仅需任意*选做一题*。多选者,以卷面先列出的为判分依据:
- 分析思路、重要数据类型的定义、模块的功能、形式参数、函数返回值说明;
- 用伪代码或其它方法描述子程序;
- 不必完整写出函数程序的代码,完整代码将不作为判分依据。
- 1. 函数 reverse(h)从读入若干正整数(以-1 结束),组成一个单链表。实在参数 h 应该指向创建后链表的头结点,函数返回值为链表中结点个数。给出 reverse(h)的定义。

具体要求如下:

- A) 说明链表结点类型的 C 定义形式;
- B) 用图示的方法说明链表的创建过程。
- C) 描述函数的算法。
- 2. 如果采用字符串表示"十六进制数"(最多 10 位),编程实现十六进制数的加法的子程序。

如两个"十六进制数"为'F38A4'、'12C3', 其加法结果为: 'F4B67' 具体要求如下:

- D) 说明如何表示一个"十六进制数",最好用图示方法说明;
- E)给出"十六进制数"类型的 C语言定义形式;
- F) 给出一个 DexAdd(x, y) 返回"十六进制数" x,y 的和。

# 武汉大学计算机学院

# 2004-2005 学年度第 2 学期 2004 级

# 《高级语言程序设计》期末考试试卷 A 卷 答案及评分标准

一. 单项选择题: (选择最合适的答案填空,每小题 2 分,共 20 分)

,						
(	)1. 不正确的常量是	<u>B</u>				)
	71. 小正棚的吊里定 A. '\t' B. )2 表は式-8%3+13/2 f	084	C. 1.	2e4	D.	0x8fL
(	)2. 表达式-8%3+13/2自	内结果为	<u>D</u>			
	A. 4.5 B.	8	C. 8.	5	D.	
(	)3. 设变量 int a=1,1	p=2; 则执行	表达式 a	₁+=3, b−2, ++	-b, a∗	≔b 后变量 a
和 b	的					
	值为C。					
	A. 2和2 B.			和 3	D.	12和2
(	)4. 表达式 0xad86   0xf	f 的值为	<u>A</u>	_ °		
		0x86			D.	Oxff
(	)5. 设有如下宏定义					
	则执行赋值语句 v=pri	ce(4)*price(	15);/*v	为 int 型变	量*/	后,v的值为。
	o	Cn				
		85				60
(	)6. 在定义指针变量时	,void *类型	表明指针	A	_°	
	A. 指向对象类 B.				).	指向 char 类
	型未知				型对非	•
(	)7. 设int a[3][4],*p	[3];则以下_	<u>C</u>	赋值语句是	正确	的。
	A. $p=a[0];$ B.	p[1]=a;	С. р[	[1]=a[2];	D.	p=a;
	)8. 创建一个新的文本	文件,可对记	亥文件进	行读写操作	,则_	打
开方	式是正确的。					
	A. "w+" B.	"wb"	C. "	r+"	D.	"rb+"
	)9. 表达式 4&&5 结果为	JB	_°			
	A. 0 B. 1		C. 4		D.	5
(	)10. 正确的标识符是	<u> </u>	°			
	Aa123 B.	3z	C. "n	next"	D.	'A'
_	文字填空(共 15 分	)				
•	大丁侯工(六 10 万	,				
	1. 一个合理的算法应	该具有"有穷	性","有	了穷性"指的	的是_	经过有限
_	个步骤的处理以后,算法应证		o			
	2. %作为运算符表示			0		
9	3. 在 C 语言中,   á	<b>上</b> 局变量	变量和	静态(局	引部計	海态) 变量

在程序一开始执行就被分配内存空间,直到整个程序执行结束其内存空间 才被释放。

- 4. 设 x、y 为 int 类型变量,请写出以下命题:
- (1) x 和 y 都为偶数 \_\_\_\_(x%2==0)&&(y%2==0) 或者

(!(x%2)&&!(y%2))

- (2) x 和 y 中至少一个能被 3 整除 (x%3==0) | (y%3==0) 或者 (!(x%3) | | !(y%3))
- 5. 编译预处理命令#include 的作用是 文件包含
- 6. 设有如下定义 int (\*ptr)[5]; 则表示定义的 ptr 是 <u>指向一维数组</u>的指针 或者 数组 变量。
- 7. 完成字符串连接的库函数是 strcat()
- 8. typedef int A[12]; 的作用是<u>定义类型名 A,表示类型 int [12]</u>

\_\_\_\_。

# 三. 程序填空(请在空白处填写合适内容以完成整个程序,共10分)

1. 以下程序实现从键盘输入一个整数,然后以相反的顺序输出每位数字。 例如:输入 1234,则输出 4321。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int number,right;
        printf("enter your number:\n");
    scanf("%d", &number
        do
        { right= number%10 ;
        printf("%d",right);
            number= number/10 }
    } while( number!=0 );
    printf("\n");
}
```

a) 下面程序将若干字符串按照字典顺序排列并输出#include <stdio.h>

```
void main()
       char *s[5]={"Pascal","C language","Prolog","fortran","Visual C++"};
       int i;
       sort(s, 5):
       for (i=0; i<5; i++)
           puts(s[i]);
四. 程序阅读与分析(共10分)
   分析以下程序执行流程,并写出下列程序的运行结果。
     #include <stdio.h>
     void main()
        int j;
        for(j=1;j<=5;++j)
           switch(j%2)
       case 0: j++;printf("#");break;
        case 1:j+=2;printf("*");
       default: printf("\n");
解答:运行结果为:
(注意: 评分时如果试卷中给出结果不正确或者没有给出运行结果, 但分析程
序执行流程基本正确给分不超过2分。)
    阅读以下递归函数,分析进行 k=fib(7)调用时程序运行过程;调用完成后
变量 k 的值为多少?
#include <stdio.h>
long fib (int g)
     switch(g)
      { case 0:return 0;
       case 1:case 2:return 1;
 return (fib(g-1)+fib(g-2));
解答:调用完成后 k 的值为 13
```

(注意: 评分时如果试卷中给出 k 的值不正确或者没有给出 k 的值,但分析程序执行流程基本正确给分不超过 3 分。)

### 五. 子程序设计(每小题15分,共30分)

本题说明:完成函数设计时,请自行说明所有的形式参数的类型

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易, 资料自用就好, 谢谢!

1. 设计一个函数 strcpy(s1,s2),将字符串 s1 复制到字符串 s2 中,且函数 strcpy()返回值为实际复制到 s2 中字符个数。

例如:函数调用 strcpy("asdfgh",s2)完成后,字符串 s2 中内容为"asdfgh",函数返回值为 6。

解答:

```
int strcpy(char *s1, char *s2) /*函数原型 3 分*/
{ int n=0; /*2 分*/
 while((*s1=*s2)!=0) /*3 分*/
 { s1++; /*1 分*/
    s2++; /*1 分*/
    n++; /*1 分*/
}
return n; /*2 分*/
}/*语法 2 分*/
```

2. 设计一个函数 delarr(a, m, n), a 为一个已经按照从小到大排列的一维整数数组(数组元素的个数为 m), 从数组 a 中删除所有等于 n 的元素, 且函数返回值为删除 n 以后数组 a 余下的元素个数。

例如:

```
int a[5]={1,2,2,3,4};
则, delarr(a,5,2)调用完成后,数组 a 的内容为{1,3,4,0,0},
函数返回值为 3。
解答:
int delarr(int *a,int m,int n) /*函数原型 3 分*/
{    int i, j, k=m; /*1 分*/
    for(i=0;i<m;i++)/*2 分*/
        if(a[i]==n) /*1 分*/
        { for(j=i+1;j<m;j++)/*2 分*/
            a[j-1]=a[j];
            a[m-1]=0; /*1 分*/
            k--; /*1 分*/
            return k; /*2 分*/
```

### 六. 算法设计(选做一题 15 分)

/\*语法 2 分\*/

说明:

- 仅需任意*选做一题*。多选者,以卷面先列出的为判分依据;
- 分析思路、重要数据类型的定义、模块的功能、形式参数、函数返回值说明;
- 用伪代码或其它方法描述子程序;
- 不必完整写出函数程序的代码,完整代码将不作为判分依据。
- 1. 函数 1 ink (h1, h2, h), 将两个由整数组成的单链表 h1 和 h2 组合成一个有序链表 h。实在参数 h 应该指向创建后有序链表的头结点,函数返回值

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易, 资料自用就好, 谢谢!

为有序链表中结点个数。

具体要求如下:

A) 说明链表结点类型的 C语言定义形式; (4分)

解答:

struct node{

int data:

struct node \*next};

B) 给出函数 link(h1, h2, h)的原型。(3分)

解答:

int link(struct node \*h1, struct node \*h2, struct node \*\*h)

- C) 描述函数的算法。(8分)
- 2. 编程实现将一个整型数据转换成二进制数据。

具体要求如下:

D) 说明如何表示一个"二进制进制数",最好用图示方法说明,并给出"二进制数据"的 C语言定义形式; (4分)

解答:

数组或者堆栈

- E) 说明程序中划分多少模块?并给出每个模块的原型; (3分)
- F) 描述每个模块的算法。(8分)

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

# 武汉大学计算机学院

# 2004-2005 学年度第 2 学期 2004 级

# 《高级语言程序设计》期末考试试卷B卷

姓名	: 学号:	专	业:
	明: 未经主考教师同意,考试试卷、答题纸		
	答案请全部写在答题纸上,	写在试卷上无效。	
<b></b>	单项选择题: (选择最合适的答	案填空,每小题 2	分, 共20分)
(	)1. 不正确的常量是。		5
(	A. '\t' B. 074 )2. 表达式-7/2+13%2 的结果为		D. 0x8fL
(	A2.5 B2 )3. 设变量 int a=1, b=2; 则执行ā		D. 3.5 -=3.a*=b 后变量 a
、 和 b		, , , , , , ,	v, a v / A / C = a
1	值为。		
,	A2 和-1 B. 2 和 2		D. 2和-1
(	)4. 表达式 0xad86&0xff 的值为		
(	A. Oxadff B. Ox86 )5. 设有如下宏定义 #define		
	列列 v=price(3)*price		
0	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(0),/ · · / / J III (	人主·//Li, v [1] [Li/J]
Ü	A. 150 B. 45		
(	)6. 在给指针变量 p 赋值 NULL 时,		
	A. 指向对象类 B. 不指向任		
	型未知 何对象		
(	)7. 设 int a[3][4],*p[3]; 则以下_	赋值语句是	:不正确的。
77.	А. В.	C.	D.
	p[1]=&a[0][0]; p[1]=a;		
	)8. 打开一个已存在的文本文件,可	对该文件进行读与	操作,如果文件个
存仕			
	则打开失败,下面打开力		- //
1	A. "w+" B. "wb"		D. "rb+"
	)9. 表达式 4  5 结果为		D -
(	A. 0 B. 1 )10. 不正确的标识符是		D. 5
	Aa123 B. z3		A. H. A_2
<u> </u>	文字填空(共15分)		
1	. 一个合理的算法应	该具有"确定性",	"确定性"指的是

2. ->作为运算符表示 3. 在C语言中,要指定定义的全局变量不能被其他文件使用,需要加 前缀: 而要指定要定义的局部变量分配在寄存器中, 需要加 前缀。 设 x、y 为 int 类型变量,请写出以下命题: (1) x、y的和为偶数 (2) x和y中至少一个不能被3整除 编译预处理命令#ifdef 的作用是 设有如下定义 int \*ptr[5]; 则表示定义的 ptr 是 6. 变量。 7. 完成字符串复制的库函数是 8. typedef int \*PA; 的作用是 三. 程序填空(请在空白处填写合适内容以完成整个程序,共 10 分) 1. 函数 fun 的功能是: 使字符串 str 按逆序存放。 void fun ( (1) ) { char m; int i, j; for (i=0, j=strlen(str); i< \_\_ (2) m = str[i]; $str[i] = \underline{\hspace{1cm}}$ str[j-1] = m;2. 以下程序用来检查二维数组是否对称(即:对所有 i, j 都有 a[i][j]=a[j][i])。 #include <stdio.h> void main(void) int a[4][4]; int i, j, found=0; for(i=0;i<4;i++)for(j=0;j<4;j++)scanf("%d", (5)); for(j=0; j<4; j++)for(i=0; i<4; i++) found= break; if( (8)(9) ; if(\_\_\_(10)\_\_\_) printf("不对称\n");

2. 阅读以下递归函数,分析进行 convert (83) 调用时程序运行过程;调用完成后程序结果是多少?程序功能是什么?

五. 子程序设计(每小题 15 分,共 30 分)

本题说明:完成函数设计时,请自行说明所有的形式参数的类型

- 1. 设计一个函数 stremp(s1,s2),比较字符串 s1 和字符串 s2 大小,如果 s1>s2 则函数返回 1,如果 s1=s2,则函数返回 0,如果 s1<s2 则函数返回 1。
- 2. 设计一个函数 cparr(a, b, c, m, n), a 为一个一维整数数组(数组元素的个数为 m),将数组 a 中所有小于等于 n 的元素按照从小到大的顺序存入数组 b 中,所有大于 n 的元素按照从小到大的顺序存入数组 c 中。

六. 算法设计(选做一题 15 分)

说明:

- 仅需任意*选做一题*。多选者,以卷面先列出的为判分依据;
- 分析思路、重要数据类型的定义、模块的功能、形式参数、函数返回值说明;
- 用伪代码或其它方法描述子程序;
- 不必完整写出函数程序的代码,完整代码将不作为判分依据。
- 1. 函数 link (h1, h2, h), 将一个由整数组成有序链表 h 拆分成两个单链表,所有偶数作为链表 h1 的结点,奇数作为链表 h2 的结点。实在参数 h1 应该指向创建后偶数链表的头结点,实在参数 h2 指向创建后奇数链表中的头结点
- 1. 具体要求如下:

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易, 资料自用就好, 谢谢!

E) 说明程序中划分多少模块?并给出每个模块的原型;	并给出
F)描述每个模块的算法。	
武汉大学计算机学院	')
2005-2006 学年度第 2 学期 2005 级	)
《高级语言程序设计》期末考试试卷 A 卷答案	
一. 单项选择题: (选择最合适的答案填空,每小题 2 分,	共 20
分)	
( )1. 下面的文字中 <u>C</u> 是不正确的变量名。	
B. Case C12 D. else E. e	ve
( )2. 下面的四个选项中,正确的字符型常量是。	
A. '\68' B. '\t' C. "\n" D. '	\xdh'
( )3. 表达式 sizeof (float) 的结果为类型。	
A. 单精度 B. 双精度 C. 整型 D. 不 的	下合法 的
( )4. 设有变量定义: int m=0, n=0; 则执行表达式(m>=0)     (n++<	0)后,
m, n 的值为 <u>A</u> 。	
A1和0 B1和1 C. 0和0 D. 0	和1
( )5. C语言的编译系统对宏命令是。	
A. 在程序执行时处理的 B. 在程序连接时处理的	的
C. 和源程序其他语句一起编 D. 在对源程序中其它原译 式编译之前进行处理	
( )6. 以下正确的程序语句段为D。	
A. char s1[]="123456",s2[]="abcdef";strcat(s1,s2);	
B. char *s1="1234",*s2="abcde";strcpy(s1,s2);	
C. char *s1,*s2="1234";strcpy(s1,s2);	
D. char s1[10]="",s2[5]="1234";streat (s1,s2);	

( )7. 设 int a[3][4],(\*p)[4];p=a;则表达式\*(p+1)等价于\_\_\_\_。

	A.	&a[0][1]	B. a+1	C. &a[]	[0]	D. a[1][0]
( )	8. 如果	.执行打开文件	井函数 fopen	()时发生错误,	该函数返回	值为
-	D	o				
	A.	EOF	B. NULL	C1		D. 随机值
( )	9. 若有	·以下说明和语	5句,则下面	四个选项中对 tt	ad 中 lab 域的	勺正确引用
` /	方式是	211 00 73 10 4	3 7 7 1 pm		, 100 9 <b>(</b> H	311/13
		A	_ 0			
		struct exan	1 (			
		char lab; int num;	•			
		}ttd, *p;				
		p=&ttd				)
	A. (	(*p).lab	B. p->ttd.lab	C. (*p).	ttd.lab	D. p.ttd.lab
( )	10. 表:	达式(int)(6.	8+7/2) 的结!			-
( )			O 1 / 2 / HJ2H /	C. 11	D 0	
	A. 10			C. 11	D. 8	
	文	(字填空( )	₹15分)	VY		
1.	break	语句出现在循	环语句中的	作用是 <b>终止整</b>	个循环的执	<u>行</u>
		°	<u> </u>		NV Trabby In	
2.				2个字节,则 i	nt 类型数据	岳取值范围为
3.	从 <del>-</del>		到 <u>32767</u> 医量定义时在	。 数据类型前面增	ah⊓盐级 c+o	tio 叫害
3.				· 定义它的文件中		
	内有效		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	/C/\ C #4//\		<u> </u>
4.	设 x、	y 为 char 类型	型变量,请写	出以下命题:		
	(1)	x和y都为大	:写字母 _	(x>=' A'	&&x<=' Z'	) && (y>='
<	A' &&y	<u>√&lt;=' Z' )</u>				
(		要点: 少写"		/ \	, 0, 11/	` ' 0'
		-	`定剱子	(x>=' 0' &&x<=	<u>= 9 )  (</u>	<del>/&gt;=</del> 0
<u>aa</u>	y<= <b>'9'</b> 评分	<u>」</u> 要点: 少写"	=" 给1分			
5.				b <c th="" 的结果等于<=""><th>1</th><th>0</th></c>	1	0
6.	设有如	下定义 int a	a[10];long	*p, *q; p=(long	*)a;q=(1o	ng *) (a+8),
	则表达	式 q-p 的结身	艮等于 <u>4</u>	<u>答 16 个字节</u>	<u>也算正确</u>	o
7.			eof(long))的	的作用是 <b>动</b>	态申请存放	一个 long 类
	<u>型数据</u>			°		
0		<b>点: 写明动</b> る 10&12 的结身				
8.	4.				─° ፞፞፞፞፞፞፞፞፞ፚቝቚዹ	和序 井12
<b>_</b> •	/性 分)	E广块工(语	位工口处項-	写合适内容以正	<b>佣元</b>	<b>在</b> 伊,共 10
		的功能是: 约	充计 100 到 10	000 之间各位数:	字之和为8	的数据个数。
-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

```
#include <stdio.h>
         void main()
         { int i,s,k,count=0;
           for(i=100;i \le 1000;i++)
                s= ① 0
                k = (2)i
                              ③ k!=0 或者 k 或者 k>0 或者 k>=
                 while (
                 \{ s=s+k\%10;
                    k = _{\underline{(4)}} k/10
                if (s!=8)
                count++;
            printf("%d",count);
       下面程序的功能是:从一个字符串中删除指定字符,例如,从字符串"
2.
Prolog"中删除字符'o',则结果为"Prlg"。
  #include <stdio.h>
  void deletechar(
                   <u>⑥ char *s 或者 char s[]</u>, char c)
  \{ int i=0, j;
     while( ⑦ s[i]!=' \0' 或者 s[i]!=0 或者 s[i] 或者 s[i]>0 )
         if(s[i]==c)
             j=_
             while( ⑨ s[j]!=' \0' 或者 s[j]!=0 或者 s[j]或者 s[j]>0 )
                  s[j]=s[j+1];
          else
               i++或者++i 或者 i=i+1 或者 i+=1 ;
   void main(void)
     char s[20],c;
     gets(s);
     getchar(c);
     deletechar(s,c);
     puts(s);
  ⑦填 s[i++]!=' \0' 或者 s[i++]!=0 或者 s[i++] 或者 s[i++]>0
  ⑩填 continue 算正确
四.
          程序阅读与分析(共10分)
1. 分析以下程序执行流程,并写出下列程序的运行结果。
     #include <stdio.h>
     int x=0;
```

评分要点:给出上述6个正确结果,给满分5分

#### 结果完全不对,但是给出程序执行流程分析基本正确,最多给3分

2. 阅读以下递归函数,假设有如下定义: int a[6]={6,1,4,7,4,0}; 分析进行 printn(a)调用时程序运行过程; 并写出该调用产生的运行结果。

评分要点:给出答案 6,2,4,14,4,0 给 4 分,如果结果完全不对,但是给出程序执行流程分析基本正确,最多给 3 分

### 五. 子程序设计(每小题 15 分,共 30 分)

本题说明:完成函数设计时,请自行说明所有的形式参数的类型 1. 设计一个函数 getnum(s,&n),字符串 s 是十六进制字符串,函数 getnum 统计 s 的字符个数并作为函数值返回,另外 n 返回 s 对应的十进制整数数据值。

例如,有如下定义, char s[]="12a";int n,m; 则有函数调用 m=getnum(s,&n)后, m 的值为 3, n 的值为 298 即等于 1×16<sup>2</sup>+2×16+10=298。

#### 参考答案

```
case '5':case '6':case '7':case '8':case '9':
          sum=s*16+s[n]-'0';break;
      case 'a':case 'b':case 'c':case 'd':case 'e':case 'f':
          sum=sum*16+s[i]-'a'+10;break;
      case 'A':case 'B':case 'D':case 'C':case 'E':case 'F':
          sum=sum*16+s[i]-'A'+10;break;
    }
    n++;
*m=sum;
return n;
评分要点:
1 计算 s 的长度并正确返回
2 将字符串 s 的内容转换为十进制整数的求解算法正确
注意语法错误最多扣 2 分, 重点在于程序的思路正确
```

设计一个函数 rightarr (a, m, n), a 为一维整数数组(数组元素的个 2. 数为 m), 该函数实现数组 a 的循环左移 n 位。 例如: 有如下定义, int a[5]={1,2,3,4,5}; 则, rightarr(a, 5, 2)调用完成后,数组 a 的内容为{3, 4, 5, 1, 2}。

#### 参考答案:

```
void rightarr(int a[],int m,int n)
int x=0,y,t;
while(x<n)
t=a[0];
for(y=0;y< m-1;y++)
a[y]=a[y+1];
a[m-1]=t;
x++;
   评分要点:
   1 移位方向为左移
```

- 2 循环移位算法正确,重点注意 a[0]移动正确 注意语法错误最多扣 2 分, 重点在于程序的思路正确 算法设计(选做一题 15 分)

说明:

- 仅需任意 选做一题。多选者,以卷面先列出的为判分依据;
- 分析思路、重要数据类型的定义、模块的功能、形式参数、函数返回值说明;
- 用伪代码或其它方法描述子程序;
- 不必完整写出函数程序的代码, 完整代码将不作为判分依据。
- 其中 h 是一个由整数组成的从小到大排列的有序单 函数 link(h, n), 链表, n 为整数。函数 1 ink 实现把 n 按照顺序插入到链表 h 中, 函数返 回值为完成插入n之后的有序链表中结点个数。

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易, 资料自用就好, 谢谢!

#### 具体要求如下:

- A) 说明链表结点类型的 C 语言定义形式:
- B) 给出函数 link(h, n)的原型。
- C) 描述函数的算法。

#### 参考答案:

评分要点: 以算法可行,基本正确为主要评分指标

- (1) 链表结点类型为结构类型
- (2) 函数 link(h, n)中参数 h 为二级指针, n 为整型
- (3) 插入算法: 首先查找插入位置,然后完成插入操作(注意插入在链表头部和非头部的区别。
- 3. 任意输入一个年、月、日,编程实现判断该日期是星期几。 具体要求如下:
  - D) 说明如何表示一个日期数据,以及星期一到星期天;
  - E) 说明程序中划分多少模块? 并给出每个模块的原型;
  - F) 描述每个模块的算法。

#### 参考答案:

评分要点: 以算法可行,基本正确为主要评分指标

- (1) 日期可为结构类型或者整型,星期一到星期天可为枚举、字符串或者 整数等
- (2) 算 法中主要功能: 判断某年是否为闰年; 给出一个基准日期的星期 数据为计算的初始数据; 计算该天为多年第几天; 计算星期几。

### 武汉大学计算机学院

2005-2006 学年度第 2 学期 2005 级 《高级语言程序设计》期末考试试卷 B 卷

	" 1-4 %	~ 'H H 1±/1	/ /91/14 7 M/M/ @ D	<u> </u>
姓名:	-C7	学号:	专业	۷:
说明:	未经主考教师		纸、草稿纸均不得带离,	否则视为违规。
	答	案请全部写在答题纸_	上,写在试卷上无效。	
	、单项资	<b>择题。</b> (冼择最	合适的答案填空,每小	、题 2 分, 共 20
	分)			/E = /1 / / \ = 0
7	( )1.	下面四个选项中_		法的标识符。
	F. 't'	G. A#12	H. sum.5	I. eve
( )2.		下面四个选项中,	不正确的浮点型常量为	り B
0			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	·
	E234.	F 23E1.	2 G84e+2	н174
( )3.		若有以下类型说明	语句: char a; in	t b; float c;
` ,	uble d; 则			
	表达式	代a*b+d-c 的运算结	果的类型为C	o
	E. char	F. float	G. double	H. int
( )4.		设有变量定义: in	nt m=0, n=0; 则执	行表达式(m<0)
` /	(n++<0)后,			

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

			的值	为	_A		0									
		E.	-1 和	0 ا		F.	-1	和1		G.	0和(	)	Н.	0 禾	II 1	
(	)5.			以	下关	于C	语	言中预	[处理	的叙	(述中)	不正确	的是_		В	<u> </u>
		E.	C 源 始的 令行	控制					F.	4212	处理命 开始音	7令行业 7位 <b>。</b>	必须位	于源	程序	
	G.		条有效 独占据			里命〈	令行	必须		Н.		理命令 先行被		7	编译	
(	)6. 组的	行数	女为			.明语	句:	int	a[ ]	[3]=	{1, 2,	3, 4, 5,	6, 7, 8	3};,	则数	
		E.	1			F.	2		•	G. :	3	H.	缺少 能确		,不	
(	)7. 价于		D		int	a[3	8][4	[], (*p	) [4]	; p=a	; 则:	表达式	(*(p+	1))	[0]等	
		E.	&a[0;	[1]		F.	a[ ;	[0][1]	>	G.	&a[]	0][0	Н.	a[	[1][0	
(	)8. B		o	正	常执	行关	闭了	文件函	数 fc	lose	e()后	,该函	数返回	回值	为	
		E.	EOF			F.	0			G.	-1		Н.	随机	<b>乳值</b>	
(	)9. 个选	{	正确。 struc int x; float y rec, *px	的赋 t aa ;	是		(义)	若要	使 px	指向	可 rec <sup>1</sup>	中的 x	域,贝	<b>则下</b> ī	面四	
	E	3. ×	*px=rec	.X;	]	F. p	x=&	rec.x;			px=(str *)rec.x	ruct aa ;	I	_	x=(stru ) &rec	
(	)10.			表	达式	(int	(6	5. 8+(-	7)%2)	的纟	吉果是		_A	o		
	В	. 5		В.	6				C. 7			Ι	. 8			
1	<u>环</u>	ntin		句出 —。	现在	循环	语句					<b>本次循</b> <sup></sup>				
3	取付	直范	围为是	<u>ل_</u>	)		到_	_65	535	_	_ 0	前缀:				

示该变量在 **整个程序执行** 过程中占据固定的 内存单元。 4. 设 x、y 为 char 类型变量,请写出以下命题: x 为数字并且 y 不是数字 (x)='0' &&x<='9')&& (y<' 0' ||y>' 9') 或者 \_isdigit(x)&&!isdigit(y) (2) x和y中至少一个不是数字 (x<'0'|x>'9')|(y<'0'|y>'9')!isdigit(x)||!isdigit(y) 5. 假设 a=8,则表达式 3<=a<=6 的结果等于 设有如下定义 long a[10]; int \*p, \*q; p=(int \*)a; q=(int \*) (a+8),则表达式 q-p 的结果等于 16 或者 32 个字节 7. 库函数 free(p)的作用是 释放 p 指向的内存 表达式 10 9 的结果等于 11 程序填空(请在空白处填写合适内容以完成整个程序,共10分) 1. 以下程序的功能是:列出 100 到 1000 之间各位数字之和可以被 3 整除的数。 #include <stdio.h> void main() int i,s,k; (1)1000 ; i++) for(i=100;i<= (2)**0** ; k= 3 i : while ( 4 k!=0 或者 k 或者 k>0 或者 k>=1 ) s=s+k%10;k =  $\bigcirc$  k/10 ; if (s%3==0)printf("%6d",i); 下面程序的功能是: 把一个字符串中的所有大写字母改变为小写字母, 而小写字母改成大写字母,其他字符不变。例如对字符串"Prolog10"操 作后结果为"pROLOG10"。 #include <stdio.h> void convert ( 6 char s[]或者 char \*s ) int i=0: ⑦ s[i]!='\<u>0'或者\*(s+i)!='\0'或者</u> while( s[i]!=0 或者\*(s+i)!=0 或者 s[i]或者\*(s+i) if( s[i]=s[i]+32:

```
else
                                 9 s[i]>=' a' &&s[i]<=' z'</pre>
                     s[i]=s[i]-32;
                     ⑩ i++或者++i 或者 i=i+1 或者 i+=1
      void main()
       char s[20];
       int i;
       gets(s);
       convert(s);
       puts(s);
    评分要点:注意 s[i]和*(s+i)是完全等价的形式。
四、
         程序阅读与分析(共10分)
3. 分析以下程序执行流程,并写出下列程序的运行结果
     #include <stdio.h>
     int x=2;
     int fat(int n)
            static int f=0;
         int x=0;
         x+=2;
         f=f-n;
        return (f);
     void main(void)
        int i,j;
        for(i=3; i \le 5; ++i)
               printf("%d\t",fat(i));
               printf("%d\n",x);
     -3
            2
     7
            2
     -12 2
     评分要点:给出上述6个正确结果,给满分5分
     结果完全不对,但是给出程序执行流程分析基本正确,最多给3分
   阅读以下递归函数, 假设有如下定义: int a[6]=\{6,1,4,7,4,0\}, 分析进行
   printn(a)调用时程序运行过程;并写出该调用结束后数组 a 的内容是多少?
   #include <stdio.h>
   void printn(int *x)
     if(*x!=0)
      printn(x+1);
   *_{X}+=2;
```

} 答案: 该调户

该调用结束后数组 a 的内容是 {8, 3, 6, 9, 6, 0}

评分要点:如果结果完全不对,但是给出程序执行流程分析基本正确,最多给3分

### 五、 子程序设计(每小题 15 分, 共 30 分)

本题说明:完成函数设计时,请自行说明所有的形式参数的类型

3. 设计一个函数 tnum(s,n), 函数 tnum 把十进制整数 n 转换为十六进制字符串, 函数值为该十六进制字符串的长度, 而转换后的十六进制字符串由 s 返回。

例如,有如下定义 char s[10]=, n=298, m; 则有函数调用 m=tnum(s,n)后, m 的值为 3, s 的为"12a"。 **参考答案:** int tnum(char \*s,int n)

```
int k,m,i;
char c;
k=0;
while(n)
{
m=n%16;
n=n/16;
switch (m)
{
case 15: s[k]=' f'; break;
case 14: s[k]=' e'; break;
case 13: s[k]=' d'; break;
case 12: s[k]=' c'; break;
case 11; s[k]=' b'; break;
case 10: s[k]=' a'; break;
default:s[k]=m+' 0';
k++:
s[k]=0;
for (i=0, m=k-1; i < m; i++, m--)
c=s[i];
s[i]=s[m];
s[m]=c:
}
return k;
   评分要点:
```

1 计算 s 的长度并正确返回

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

#### 2 将十进制整数转换为十六进制字符串 s 的内容的求解算法正确 注意语法错误最多扣 2 分, 重点在于程序的思路正确

设计一个函数 rightarr (a, m, n), a 为一维整数数组(数组元素的个 数为 m), 该函数实现数组 a 的循环右移 n 位。 例如:

int  $a[5] = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ :

则, rightarr(a, 5, 2)调用完成后,数组 a 的内容为{4, 5, 1, 2,

#### 参考答案:

```
void rightarr(int a[],int m,int n)
int x=0,y,t;
while(x<n)
t=a[m-1];
for(y=m-1;y>0;y--)
a[y]=a[y-1];
a[0]=t;
x++;
}
}
```

评分要点:

- 1 移位方向为右移
- 2 循环移位算法正确,重点注意 a[0]移动正确 注意语法错误最多扣 2 分, 重点在于程序的思路正确

#### 六、

算法设计(选做一题 15 分)

说明:

- 分析思路、重要数据类型的定义、模块的功能、形式参数、函数返回值说明;
- 用伪代码或其它方法描述子程序;
- 不必完整写出函数程序的代码,完整代码将不作为判分依据。
- 函数 link (h, n), 其中 h 是一个由整数组成的从小到大排列的有序单 链表, n 为整数。函数 link 实现把 n 从链表 h 中删除, 函数返回值为 1 表示删除成功,返回0表示删除失败。

具体要求如下:

- A) 说明链表结点类型的 C 语言定义形式;
- B) 给出函数 link(h, n) 的原型。
- C) 描述函数的算法。

#### 参考答案:

评分要点: 以算法可行, 基本正确为主要评分指标

- 链表结点类型为结构类型 (4)
- (5) 函数 link (h, n) 中参数 h 为二级指针, n 为整型
- 删除算法: 首先查找删除数据在链表中的位置, 然后完成删除操作 (6) (注意删除位置在链表头部和非头部的区别。
- 5. 任意输入一个年、月,编程输出该月月历。

#### 具体要求如下:

- D) 说明如何表示一个日期数据,以及星期一到星期天;
- E) 说明程序中划分多少模块? 并给出每个模块的原型;
- F) 描述每个模块的算法。

#### 参考答案:

#### 评分要点: 以算法可行, 基本正确为主要评分指标

- (3) 日期可为结构类型或者整型,星期一到星期天可为枚举、字符串或者 整数等
- (4) 算 法中主要功能:判断某年是否为闰年;给出一个基准日期的星期数据为计算的初始数据;计算当月1日为该年第几天以及是星期几,。输出该月日历。