## 南京理工大学课程考试试卷(学生考试用)

	13. 下列关于指针运算,描述不恰当的是: 【13】。
课程名称: C语言程序设计 学分: _4_ 教学大纲编号: _06000704	A.在一定条件下,两个指针可以相加 B.在一定条件下,两个指针可以进行关系运算
<b>水柱 日本   <u>C 日日 1年7月 後  </u></b> 子力: <u>+</u> 教子入納縄号: <u>00000704</u>	C.在一定条件下,指针可以为空 D.在一定条件下,两个指针可以相互赋值
	14. 若有声明: "int a[5],*p=a;",则错误的语句是:【14】。
试卷编号: <u>0600070415A</u> 考试方式: <u>闭卷</u> 满分分值: <u>100</u> 考试时间: <u>120</u> 分钟	A.p=p+1; B.a=a+1; C.p=&a[1]; D.p=a+2;
	15. 已知有声明"int a=3, b=4, c=5;",以下表达式中值为 0 的是【15】。
组卷日期: <u>2016 年 1 月 3 日</u> 组卷教师(签字):	A. a&&b B. a B. a C. a  b&&c D.!(!c  1)
注意: 所有答案均要写在答题纸上,计算题必须有解题步骤,否则不得分。	16. 以下有关函数的叙述正确的是 <b>【</b> 16 <b>】</b> 。
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	A. 函数必须返回一个值       B. 函数体中必须有 return 语句
	C. 函数可以多次调用 D. 函数可以嵌套定义
一、选择题(,每题只有一个正确选择,每题 1 分,共 20 分)	17. 以下关于数组的描述正确的是 【17】 。
1. 下列选项中合法的字符常量是。	
A."X" B.'X' C.'abc' D."56"	A.数组的大小是固定的,但可以有不同类型的数组元素。
2. 设a为整型变量,不能正确表达数学关系10 <a<15的c语言表达式是 th="" 【2】。<=""><th>B.数组的大小是可变的,但所有数组元素的类型必须相同。</th></a<15的c语言表达式是>	B.数组的大小是可变的,但所有数组元素的类型必须相同。
A. 10 <a<15 a="" b.="" c.="">10&amp;&amp;a&lt;15 D. !(a&lt;=10)&amp;&amp;!(a&gt;=15)</a<15>	C.数组的大小是固定的,所有数组元素的类型必须相同。
3. 设有说明:char w; int x; float y; double z; 则表达式: w*x+z-y 值的数据类型是	D.数组的大小是可变的,可以有不同类型的数组元素。
A.float B.char C.int D.double	18. 下列程序的输出结果为 【18】 。
4. 以下叙述正确的是 <b>【</b> 4 <b>】</b> 。	char a[20]="welcome", b[5]="well";
A.C. 语言程序所调用的函数必须放在 main 函数的前面	strcpy(a+2,b); printf("%s\n",a);
B.C 语言程序总是从最前面的函数开始执行	A.Welcome B.well C.wewell D.welcomewell
C.C 语言程序中 main 函数必须放在程序的开始位置	19. 若有以下程序
D.C 语言程序总是从 main 函数开始执行	#include <stdio.h></stdio.h>
5. 设有定义语句: enum t1 {a1, a2 = 7, a3, a4 = 15}time; 则枚举常量 a2 和 a3 的值分别为_【5】_。	void main()
A. 1 和 2 B. 2 和 3 C. 7 和 2 D. 7 和 8	$\{\text{int c}[6] = \{10,20,30,40,50,60\}, *p,*s;$
6. 由以下 while 构成的循环,循环体执行的次数是 【6】 。	p=c;s=&c[5];
int k=0;	printf("%d\n",s-p);
while(k=1) k++;	】
A.有语法错,不能执行 B.一次也不执行 C.执行一次 D.无限次	则程序的制造组未定 <u>【19】</u> 。 A.5 B.50 C.60 D.6
7. C语言程序中,运算对象必须是整数型的运算符为。	20. 为了建立如图所示的存储结构(即每个结点含有两个域, data 为数据域, next 为指向结点的指
A.* B./ C.&& D.%	针域),则应填入的选项是 【20】。
8. 下面选项中的程序段,没有编译错误的是。	struct link {char data; 【 】 } node;
A. char *sp,s[10];sp="Hello"; B. char *sp,s[10];s="Hello";	data next
C. char str1[10]="computer",str2[10];str2=str1; D. char mark[];mark="program";	A.link data  B.struct link *next;  C.link *next;  D.struct link next;
9. 设有定义 char str[]="Hello";	二、基本概念填空题(每题 2 分, 共 20 分)
则语句 printf("%d %d\n",sizeof(str),strlen(str));的输出结果是。	
A.5 5 B.6 6 C.6 5 D.5 6	1. 以下函数返回值的类型是。
10. 以下对一维数组 a 正确定义的是: 【10】。	float fun(int x)
A. char a(10); B. int a[]; C. int k=5,a[k]; D. char a[3]={'a','b','c'};	$\{ \text{ return } x*4; \}$
11. 在函数内,定义变量时存储类型符可省略的是 <u>【11】</u> 。	2. 假设 int x=1,y=2,z=3;则表达式 z+=x>y?++x:++y 的值是。
A. auto B. static C. extern D. register	3. 如果需要从被调函数返回一个函数值,被调函数中必须包含(3】 语句。
12. 在 int a[][3]={{1},{3,2},{4,5,6},{0}};中,a[2][2]的值是 <u>【12】</u> 。 A.3 B.2 C.6 D.4	4. 若 m 是一个三位数,则其百位数字的表达式为 【4】 。
A.5 D.2 C.0 D.4	5. 设 y 为 int 型变量,描述"y 是偶数"的表达式为。

```
课程名称:
             C语言程序设计
                                   学分: 4 试卷编号:
                                                          0600070415 A
                                                                              4. 写出下面程序的输出结果。
6. C 语言的逻辑运算符中优先级最高的为 【6】。
                                                                                int fun3(int x)
7. 字符串常量"abcd"在内存中的字节数是 【7】。
                                                                                {static int a=3;
a=a+x;
9. 设 i, j, k 均为 int 型变量,则执行完下面的 for 循环后, k 的值为 【9】。
                                                                                 return(a); }
     for(i=0, j=10; i <= j; i++, j--) k=i+j;
                                                                                void main()
\{\text{int k=2,m=1,n};
三、阅读程序写出程序的输出 (每小题 3 分, 共 30 分)
                                                                                 n=fun3(k);
1. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                 n=fun3(m);
   #include <stdio.h>
                                                                                 printf("%d\n",n); }
   void fun(int a,int b,int c)
   {a=b;b=c;c=a;}
                                                                              5. 写出下面程序的输出结果。
   void main()
                                                                               #include <stdio.h>
   \{ \text{ int a=10,b=20,c=30} \}
                                                                               #include <string.h>
   fun(a,b,c);
                                                                               void fun(char *s)
   printf("%d,%d,%d\n",c,b,a);
                                                                                char a[10];
 2. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                strcpy(a,"STRING");
   #include <stdio.h>
                                                                                s=a;
   void main()
                                                                                void main()
     int a[]=\{2,4,6,8\},*p=a,i;
     for(i=0;i<4;i++)
                                                                                char *p="PROGRAM";
       a[i]=*p++;
                                                                                fun(p);
     printf("%d\n",a[2]);
                                                                                printf("%s n",p);
 3. 写出下面程序的输出结果。
                                                                              6. 写出下面程序的输出结果。
   #include <stdio.h>
                                                                               #include <stdio.h>
   void main()
                                                                               void fun(int *p,int *q)
       int i,a[3][3]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\};
                                                                                int t;
       for(i=0;i<3;i++)
                                                                                t=*p;*p=*q;*q=t;
          printf("%d\t",a[i][2-i]);
       printf("\n");
                                                                               void main()
                                                                                int a=0.b=9:
                                                                                fun(&a,&b);
                                                                                printf("%d %d\n",a,b);
```

```
10. 写出下面程序的输出结果。
                 C语言程序设计
课程名称:
                                           学分: 4 试卷编号: 0600070415A
                                                                                          #include <stdio.h>
7. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                          int fun(int *a, int b, int c)
    #include <stdio.h>
                                                                                             b++;
    int f(int a[], int n)
                                                                                              c=c+b;
                                                                                              *a=*a+b+c;
        if(n>1)
                                                                                              return c;
           int t:
                                                                                          void main()
           t=f(a,n-1);
                                                                                             int a=10, b=1, c=1;
           return t>a[n-1]?t:a[n-1];
                                                                                              printf("\%d\n", fun(&a,b,c));
        else
                                                                                      四、程序完善题(每空2分,共20分)
           return a[0];
                                                                                      1. 编写程序,在被调函数中删除一维数组中所有相同的数,使之只剩一个,数组中的数已按由小到
                                                                                      大的顺序排列,被调函数返回删除后数组中数据的个数。
    void main()
                                                                                      例如:
                                                                                      原数组: 2223445666677899101010
       int a[]=\{8,2,9,1,3,6,4,7,5\};
                                                                                      删除后: 2345678910
    printf("%d\n",f(a,9));
                                                                                          #include<stdio.h>
8. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                          int del(int [1], int n)
    #include <stdio.h>
                                                                                          {int i,j;
    void main()
                                                                                              for(i=0;i< n-1;i++)
    \{ int i=1,m=0; \}
                                                                                                  if(array[i]==array[i+1])
        switch(i)
                                                                                                  { for(j = (2) ; j < n; j++)
          case 1:
                                                                                                         array[j-1]=array[j];
           case 2: m++;
                                                                                                       (3);
           case 3: m++;
       printf("%d\n",m);
                                                                                              return n;
                                                                                          void main()
9. 写出下面程序的输出结果。
                                                                                             int a[]=\{2,2,2,3,4,4,5,6,6,6,6,7,7,8,9,9,10,10,10\}, i;
    #include <stdio.h>
                                                                                             int n=del(a, 4);
    int d=1:
                                                                                              for(i=0;i<n;i++)
    void fun(int p)
                                                                                                  printf("%d\t",a[i]);
                                                                                              printf("\n");
       int d=5;
        p++;
       d=d+p;
       printf("%d ",d);
    void main()
        int a=3;
        fun(a);
        d=d+a;
        printf("%d\n",d);
```

```
课程名称: C 语言程序设计 学分: 4 试卷编号: 0600070415A
```

2. 计算 N\*N 矩阵的主对角线元素和副对角线元素之和,并作为函数值返回。(要求: 先累加主对角线元素中的值,然后累加副对角线元素中的值。)

```
例如, 若 N=3, 有下列矩阵: 1 2 3
                           4 5 6
                           7 8 9
 fun 函数首先累加 1、5、9, 然后累加 3、5、7, 函数的返回值为 30。
    #include <stdio.h>
      int fun(int t[][3], int n)
          int i, sum;
          [5];
          for(i=0; i<n; i++)
              sum += [6];
          for(i=0; i<n; i++)
              sum += [7];
          return sum;
      void main()
          int t[][3] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\},i,j;
          for(i=0; i<3; i++)
              for(j=0; j<3; j++)
                 printf("%4d",t[i][j]);
              printf("\n");
          printf("The result is: \%d\n",fun(t,3));
3. 已知某链表中结点的数据结构定义如下:
    struct node
       char data;
       struct node *next;
以下程序的功能是:建立一个带有头结点的单向链表,并将存储在数组中的字符依次转储到链表的
各个结点中。
```

```
#include<stdlib.h>
struct node
{ char data;
   struct node *next;
  [8] CreatList(char*s)
{ struct node*h,*p,*q;
 h=(struct node*)malloc(sizeof(struct node));
 p=q=h;
 while(*s!='\0')
    { p=(struct node*)malloc(sizeof(struct node));
       p->data= [9];
       q->next=p;
       q = [10];
       s++:
  p - next = '\0';
  return h;
void main()
 {char str[]="linklist"; struct node *head; head=CreatList(str);}
```

## 五、编程题(10分)

要求程序中利用 strfind 函数在给定的字符串 s 中查找某个字符 c, 如找到则返回在 s 中第一次出现在数组中的位置(即返回数组元素的下标号), 如找不到则返回 "not found"的提示。

例如,字符串 str 的内容为"I am a student",若要求查找的字符为'a',则输出'm'所在的位置 2。 具体要求如下:

- 1) 函数 strfind 的格式编写函数 int strfind (char \*w, char c, int n), 其中: w 为指向字符数组的指针, c 为要查找的字符。
- 2) 主函数中定义一个字符型数组 str[100]用于存放数据,同时数组的初始化以及要查找的字符均由键盘输入。
- 3) 主函数中通过调用 strfind 函数获得字符 c 在字符串 str 中第一次出现在数组中的位置(即返回数组元素的下标号),, 否则输出"not found", 提示无此字符的提示信息。
  - 4) 不建议程序中出现不需完成的程序段,程序必须独立完整可编译后运行。(试卷结束)