浙江大学 " C 程序设计及实验 " 试题卷

2003-2004 学年春季学期 計場词: 2004 年 6 日 25 日 5 年 8:20 40:20

考试时间: 2004 年 6 月 25 日上午 8:30-10:30

注意:答题内容必须写在答题卷上,写在本试题卷上无效

— .	卑坝选择题(每题1分,共 10 分)		
1.	C 语言程序的三种基本结构是顺序结构、	选择结构和约	结构。
	A.递归 B.转移	C.循环	D . 嵌套
2.	下列运算符中,优先级最高的是。		
	A . += B . []	C.?:	D.&
3.	运算符 不能做为单目运算符。		
	A./ B.&	C . *	D . +
4.	以下选项中不正确的字符常量是。		
	A . '1' B . '\0'	C . '%d'	D . 10
5.	表达式 x&&1 等价于。		
	A . $x==0$ B . $x==1$	$C \cdot x != 0$	D . x != 1
6.	已知字符 'a' 的ASCII码为 97 ,执行下	列语句的输出是	0
	printf ("%c%d", 'b', 'b'+1);		
	A . b99 B . 98c	C. 9899	D . bc
7.	在C 语言程序中,在函数内部定义的变量		
	A.全局变量 B.外部变量	C.局部变量	D . 内部变量
8.	执行语句 printf("", "hello"); 将得	到出错信息。	
	A . %u B . %s		D . %f
9.	对于以下的变量定义,表达式是不	下正确的。	
	struct node {		
	float x, y;		
	} point, *p=&point		
	A . p->x=2.0 B . (*p).y=3.0	C . point.x=2.0	D . *p->y=3.0
10.	对于变量定义:int **p[10], p 是一个	o	
	A. 指针 B. 数组 C.	函数 D.	数组元素
<u>_</u> ,	填空题(每题2分,共30分)		
1.	写出计算 s(s-a)(s-b)(s-c)的 C 语言表达式	/o	
2.	如果运算符 * 和 / 都是右结合的,则表	达式 7 * 2 / 3 的值是	o
3.	表达式 !!10 的值是。		
4.	表达式 ~(~1<<1)的值是。		
5.	下列程序段的输出结果是。		
	#define MM(x,y) (x)+(y)		
	printf("%d", MM(2*3,15)*2);		
	(/od ; ///// = 0, /o/ =/,		

```
6. 对于变量定义: int a[10], *p=a+3; 数组 a 的最后一个元素是 p[__]。
7. 下列程序段的输出结果是。
   int k=1, j=2;
   int *p=&k, *q=&j;
   (*p)++;
   k=j;
   (*p)++;
   printf("%d, %d", k, j);
8. 下列程序段的输出结果是_____。
    char *st[]={"ONE","TWO","FOUR","K"};
    printf("%s, %c\n", *(st+1)+1, *(*(st+2)+2)-1);
9. 下列程序的输出结果是____。
    #include <stdio.h>
   void p(int *x,int *y)
   { int *p;
      p=x; x=y; y=p;
   void main()
   \{ \text{ int } x=0, y=3; 
      p(&y, &x);
      printf("%d, %d", x, y);
10. 用 typedef 定义一个整型指针类型 PA。
三、程序阅读题(每题5分,共30分)
1.输入2 59 60 < 回车> 后,下列程序的输出结果是_
   #include <stdio.h>
   void main()
   { int ri, repeat;
      int mark;
      scanf("%d", &repeat);
      for(ri=1; ri<=repeat; ri++)</pre>
         scanf("%d",&mark);
         if(mark >= 60)
             printf("Pass");
         else
             printf("Fail");
2. 输入 2+5*3/2$= <回车>后,下列程序的输出结果是_____
   #include <stdio.h>
   void main()
2003-2004 学年春季学期 " C 程序设计及实验 " 试题卷
```

```
{ int op1, op2, res;
        char operator;
        scanf("%d", &op1);
        operator = getchar();
        while(operator!='='){
           scanf("%d", &op2);
           switch(operator){
                case '+': res = op1+op2; break;
                case '-': res = op1-op2; break;
                case '*': res = op1*op2; break;
                case '/': res = op1/op2; break;
                default: res = 0;
           }
           op1 = res;
           printf("%d#", res);
           operator = getchar();
          }
    }
3. 调用函数 f(2004, 4, 10)的返回值是_____。
    int f(int x, int y, int z)
        int k, flag;
    {
         int tab[2][13]={
               \{0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31\}
               \{0, 31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31\}
         };
         flag=x\%4==0 \&\& x\%100!=0 || x\%400==0;
         for(k=1; k<y; k++)
              z += tab[flag][k];
         return z;
4. 调用函数 f(15)的输出结果是_____。
    void f(int n)
    { if(n<3)
          printf("%d", n);
        else{
          f(n/3);
          printf("%d", n%3);
        }
        return;
```

```
5. 输入 How are you?<回车>后,下列程序的输出结果是
(函数 strcmp(s, t)的功能: 若 s 和 t 相等,返回 0; 若 s 大于 t,返回一个正数; 若 s 小于 t,返回一个负数)
    #include <stdio.h>
    #include <string.h>
    void main()
        int i;
        char s[80], ss[80];
        scanf("%s", s);
         strcpy(ss,s);
        for(i=1; i<3; i++){
             scanf("%s", s);
             if(strcmp(s, ss) > 0)
                 strcpy(ss,s);
        }
        printf("%s\n", ss);
6.下列程序的功能是
   #include <stdio.h>
   # include <stdlib.h>
   void main()
       FILE *fpa, *fpb;
       if((fpa=fopen("t.c","r")) == NULL){
             printf("can not open file a.txt !\n");
             exit(0);
       if((fpb=fopen("b.txt","w")) == NULL){
             printf("can not open file b.txt!\n");
             exit(0);
       }
       while(!feof(fpa))
            fputc(fgetc(fpa), fpb);
       fclose(fpa);
       fclose(fpb);
   }
```

四、程序(段)填空题(每空2分,共40分)

1. 读入 1 个正实数 eps, 计算并输出 1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 +, 直到最后一项的绝对值小于 eps。 2003-2004 学年春季学期 " C 程序设计及实验"试题卷 第 4 页(共 8 页)

```
#include <math.h>
  void main()
     int temp, flag;
     double eps, item, sum;
     scanf("%le", &eps);
     sum = 0; item = flag = temp = 1;
     while(fabs(item)>=eps){
        sum = sum + item;
        temp = (1);
        (2);
        item = _(3)_*flag/temp;
    printf("%f\n", sum);
2.输入一行字符,分别统计出其中的英文字母、空格、数字和其他字符的个数。
  #include <stdio.h>
  void main()
  { int blank=0, digit=0, letter=0, other=0;
     char c;
     c = getchar();
     while( (4) ){
         if(<u>(5)</u>) /* 判断英文字母 */
             letter++;
         else if(<u>(6)</u>) /* 判断数字字符 */
             digit++;
         else if(__(7)__) /* 判断空格 */
             blank++;
         else
             other++;
           (8) ;
     }
    printf("letter=%d, blank=%d, digit=%d, other=%d\n", letter, blank, digit, other);
  }
3.a 是一个 3×3 的矩阵, 输入 a 的元素, 如果 a 是下三角矩阵, 输出"YES", 否则, 输出"NO"。(下
三角矩阵,即主对角线以上的元素都为0,主对角线为从矩阵的左上角至右下角的连线)
  #include "stdio.h"
2003-2004 学年春季学期 " C 程序设计及实验 " 试题卷
                                                                     第 5 页(共 8 页)
```

#include <stdio.h>

```
void main()
   { int a[3][3], flag, i, k;
      for (i=0;i<3;i++)
         for (k=0;k<3;k++)
             scanf("%d",&a[i][k]);
         __(9)__;
        for (i=0;i<3;i++)
           for (<u>(10)</u>; k<3;k++)
               if(<u>(11)</u>){
                    <u>(12)</u>;
                   break;
               }
        if(flag) printf("YES\n");
         else printf("NO\n");
     }
4. 定义函数 f(number), 它的功能是返回 number 的逆序数。例如 f(-123)的返回值是-321。
   long f(long number)
   { int flag, digit;
     long res = 0;
     flag = number<0 ? -1 : 1;
     if(number<0) number = - number;
     while(number!=0){
        (13);
       number /= 10;
     }
       (14) ;
5.编写一个函数 delchar(s, c), 该函数将字符串 s 中出现的所有 c 字符删除。
   void delchar(char s[ ],char c)
   \{ int j=0, k=0; 
      while(s[j] != '\0'){
          if(s[j] != c){
             s[k] = s[j];
             __(15)__;
          <u>(16)</u>;
      }
```