	杭州电子科技大学学生考试卷(B)卷											
	考试课程	程序设计基础	考试日	期 2011	年1月	日	成绩	成 绩				
	课程号		教师号		任课教	师姓名	名					
	考生姓名		学号 (8 位)		年级		专业					
主意 :												

- (1) 所有答案均写在答题纸上,写在试卷上无效;
- (2) 考试结束后请将试卷和答题纸一起交上来。
- (3) 试题中若出现 C 源代码, 考虑源代码的大小写, 不考虑标点符号的中英文状态;
- (4) 本试题中 C 代码的开发环境为 Microsoft Visual C++6.0, 运行环境为 Windows 2000/XP 系统;
- (5) 当题目中只有程序片段时,假设完整程序已经具有其它必要代码且能够正确运行,如包含相应 的库文件、main()函数的定义等。

试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

1. 下面哪一个不是合法的常量。()

A. -12.25

B. '*'

C. 'hello'

D. 1.5e-3

2. C语言中的基本数据类型包括()。

A.整型, 实型, 逻辑型

B. 整型, 实型, 字符型

C. 整型,逻辑型,字符型

D. 整型, 实型, 逻辑型, 字符型

3. 有定义 int a=2.b=3,c=4;表达式(a<b&&!c)?++b:a--的值为()。

B.2

C.3

D.4

4. C语言中的基本数据类型作为实参时,它和对应的形参之间的数据传递方式是()

A、传地址

B、传数值,形参值改变后,影响实参值

C、传数值,形参值改变后,不影响实参值 D、既可以传地址,也可以传值

5. 下面哪句论述是错误的? ()

A.在循环体中可以再嵌套循环体。

B.循环语句由循环体及循环终止条件等组成。

C.循环体至少执行一次。

D.for 语句的三个表达式都是可以省略的。

6. 有数组 int a[3][3]={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}},如要输出其中的整数 5,以下哪项正确?()

A.printf("%d",a[2][2]);

B.printf("%d",a[2-1][1]);

C.printf("%d",a[1]+1);

D.printf("%d",a[1,1]);

7. 若有"float a[3]={1.5,2.5,3.5},*pa=a;*(pa++)*=3;",则*pa 的值是()。

A.1.5

B. 2.5

C. 3.5

D. 4.5

8. 外部变量定义在所有函数之外,它的作用域为()。

A.其定义位置开始到主函数结束

B.其定义位置开始到整个文件结束

```
C.其定义位置开始到程序结束
                                           D.调用时存在,退出函数时消失
9. 若有以下结构体数组的定义语句:
 struct teacher
   int num;
   char name[10];
 }thr[2]={1,"zhangsan",2,"lisi"}
 则以下能输出字符串"lisi"的语句是()
                                B, printf("%s",thr[1].name);
     A, printf("%s",thr[0].name);
     C, printf("%s",thr[0].name[0]); D, printf("%s",thr[1].name[0]);
10. 下列代码段将打印出().
 #include <stdio.h>
 int main (void)
   int a=2,*p1,**p2;
   p2=&p1;
   p1=&a;
   a++;
   printf("%d,%d,%d\n",a,*p1,**p2);
   return 0;
 A   3,2,3   B   2,2,2   C   3,3,3   D   3,3,2
试题二、程序填空题。按程序功能,在划线部分填写适当的内容(每空2分,共20分)
1. 功能: 输入一个字符串, 调用 fun 函数计算字符串中数字字符的个数。 例如: 输入字符串:
   48CTYP9E6, 则输出 6。
 #include <stdio.h>
 int fun (char *s)
  { char *p = s;
     int n=0;
     while (1)
         if (2)
             n++;
         p++;
     return n;
```

```
void main( )
                                                                                              if(n>1)
                                                                                                    f = (1);
     char item[100];
                                                                                              else
                                                                                                    f=1;
     int count;
     gets(item);
                                                                                              return(f);
      __(3)__;
      printf("%d\n",count);
                                                                                          void main()
                                                                                              int n;
2. 功能:分别求出一批非零整数中的偶数、奇数的平均值,用零作为终止标记。 5分
                                                                                              long y;
 \#include < (1) >
                                                                                              scanf("%d",&n);
 int main()
                                                                                              y = (2);
                                                                                              printf("%d!=%ld\n",n, (3));
   int x,i=0,j=0;
    float s1=0,s2=0,av1,av2;
                                                                                        试题三、程序阅读题:阅读程序,写出程序的正确输出结构(每题5分,共30分)
    while(scanf("%d",&x)&&( (2) )
                                                                                        1. 写出下列程序的输出结果
      if(x\%2==0)
                                                                                            #include<stdio.h>
                                                                                            void main()
           s1=s1+x; i++;
                                                                                            { char ch;
                                                                                                     for(ch='a';ch<'f'; ch++)
       <u>(3)</u>
                                                                                                    { putchar(ch-32);
                                                                                                       putchar(ch);
           s2=s2+x;
           j++;
                                                                                        2. 写出下列程序的输出结果
                                                                                            #include <stdio.h>
   if(i!=0) av1=s1/i;
   else av1=0;
                                                                                            int main(void)
   if(j!=0) (4);
   else av2=0;
                                                                                                int k = 5,b=2;
   printf("oushujunzhi:%7.2f,jishujunzhi:%7.2f\n",av1,av2);
                                                                                                k*=b++;
                                                                                                printf("%d\n",k);
                                                                                                return 0;
3. 功能: 通过函数的递归调用计算阶乘。
 #include<stdio.h>
                                                                                        3. 以下程序运行后的输出结果是
 long power(int n)
                                                                                          #define S(r) r*r
                                                                                          #include <stdio.h>
     long f;
```

```
int main (void)
   int a, area;
   a=3;
   area = S(a+a);
   printf("area=%d", area);
   return 0;
4. 写出下列程序的输出结果
 #include <stdio.h>
 int main (void)
        int x=1,y=0,a=0,b=0;
        switch (x)
             case 1:
               switch (y)
                    case 0: a++; break;
                       case 1: b++; break;
             case 2: a++; b++; break;
             case 3: a++; b++;
        printf("a=\%d,b=\%d", a, b);
        return 0;
  写出下列程序的输出结果
 #include <stdio.h>
  struct st
       int num;
       char name[10];
       int age
 x[3] = \{\{1, \text{"zhang"}, 19\}, \{2, \text{"li"}, 20\}, \{3, \text{"wang"}, 21\}\}, *p=x;
 void main()
```

```
printf("%s,%d\n", (p+2)->name,(*p).age);
6. 写出下列程序的输出结果
  #include <string.h>
  #include <stdio.h>
  int main (void)
      char a[] = "Who am I?";
      char b[20], *p1, *p2;
      p1 = a; p2 = b;
      for(; *p1 != '\0'; p1++, p2++)
             p2 = p1;
      *p2 = '\0';
      printf("string a is: %s\n", a);
      printf("string b is: ");
      p2 = b;
      puts(p2);
      return 0;
```

试题四、编程题(共30分, 每题10分)

1. 编程,输入一个实数 x,根据下式计算并输出 y 值。

$$y = \begin{cases} x^2 - \sin x & x < -2\\ 2^x + x & -2 \le x \le 2\\ \sqrt{x^2 + x + 1} & x > 2 \end{cases}$$

提示: C 的 math.h 中包含: sin(x)、 pow(a,x)、 sqrt(x)函数

- 2. 输入10个学生的信息,输出最高分学生的信息和全部学生的平均成绩。 要求:
 - (a) 学生信息包括: 学号、姓名、成绩;
 - (b) 学生信息必须采用结构体类型;
- 3. 输入正整数 n,将 1~n中的所有完数一个占一行保存到文本文件"d:\result.txt"中。要求:完数的判断必须采用函数形式。 说明:完数是指一个正整数,它除本身之外的所有因子和等于自身。例如:正整数 6 除自身之外的因子为 1,2,3, 6 = 1+2+3

所以6是完数。

3

杭州电子科技大学学生考试卷(B)卷

考试课程	C 语言	程序设计	考试日期	2010	年 1	月 日		成绩			
课程号	教 师 号			任课教师姓名							
考生姓名		学号(8位)		年级		专	业		座位号		

参考答案(请把答案写到答题纸上)

试题一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	С	В	В	С	С	В	В	В	В	С

- 二、填空题(每空2分,共20分)
- 1. (1) *p=s (2) *p++ (3) fun(item)
- 2. (1) stdio.h (2) x!=0 (3) else (4) ar2=s2/j
- 3. (1) power(n-1)*n (2) power(n) (3) y

试题三、程序阅读题:阅读程序,写出程序的正确输出结构(每题5分,共30分)

- 1. :AaBbCcDdEe
- **2.** :10
- 3. : area=15
- 4. a=2,b=1

- 5. : wang,19
- **6.** string a is Who am I string b is Who am I

试题四、编程题(共 30 分)

1. (10分)