		 杭州	电子科技大)卷					
	考试课程	程序设计基础	考试日	期 201	1年 1月	日		成绩			
_	 课程号		教师号		仁 但却	きゅうかい りゅうかい グラス グラス グラス グラス かいしょう かいしん かいしん かいしん かいしん かいしん かいしん かいしん かいしん	z				
						メッドメエチ		_			
	考生姓名		学号 (8 位)		年级		1	专业			
<u> </u>											
注意 (1)		案均写在答题纸上,	它左试券 L	工放.							
(2)		^{泉均与任骨越纸工,} 束后请将试卷和答题		-							
(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)		中 C 代码的开发环境		-						-	
(5)		中只有程序片段时,			•					•	
	的库文件	牛、main()函数的定。	义等。							·	
		选择题(每小题 2		0 分)							
		不是合法的常量。(
		B. '*'		lo'	D. :	1.5e-3					
		基本数据类型包括(.).		5 市/ 王山	分型	i h	ケエロ			
	A.整型,实数 **				B. 整型,	-		-	ニー たた	5 표대	
		型辑型,字符型 -2 k-2 c-4 表 :	ا بر ۱ م ۱ م ۱ م م		D. 整型,	头 型,	22#	₽ 坐 ,一	子何	空	
	月足又 mi a: 4.1	=2.b=3,c=4;表达式(a B.2	C.3):aロゾ(且./	D.4						
		ы.2 基本数据类型作为实	_	对应的形		数据4:	逆方	. 才 是	()		
	A、传地址	至中	·沙·印, 山/中								
	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										
	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。										
5	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	A.printf("%d	",a[2][2]);			B.prin	tf("%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=a;*(pa++)*	=3;",则 [:]	*pa 的值是	₫ ()。					

B. 2.5

D. 4.5

B.其定义位置开始到整个文件结束

A.1.5

C. 3.5

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

```
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=<u>(1)</u>;
     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("^{0}/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;
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()
```



群内每周放送资料 10级杭电老学长,带你少走弯路 专为"17级新生"找干货

```
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 l~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。