```
D. 任何文件的函数都可以调用该函数
试题一、单项选择题(每小题 2 分, 10 题,共 20 分)
1. C下面有关变量的命名,不合法的是:()
                                                                       7. 已知: char str[10], *p=str; 下面的语句中正确的是()。
                                                                       A. str="ABC";
A. _int
                                                                       B. p="ABC";
B. __intint
                                                                       C. *str="ABC":
C. __int&int
                                                                       D. *p="ABC";
D. intintint
                                                                       8. 字符串"xy\n\102\\\',"的长度是 ( )
2. 已知 int k=1; for(k=1;1;k++) if(k) break; for 语句的循环次数是()。
                                                                       A. 6
                                                                       B. 7
A. 0
                                                                       C. 12
B. 1
                                                                       D. 13
C. 2
D. 无限次
                                                                       9. 说明语句 int (*p)[5]; 的含义是 ()
                                                                       A. p 是一个指向一维数组的指针变量
3. 下面定义的 max 函数返回值的数据类型是()
                                                                       B. p 是指针变量,指向一个整型数据
                                                                       C. p是一个指向函数的指针,该函数的返回值是一个整型
   max(float a, float b)
                                                                       D. 以上都不对
     return(a>b?a :b);
                                                                       10. 设函数 fun 的声明为: void fun (char ch, float x); 则下列调用中正确的是 ()
A. int
                                                                       A. fun("abc", 3)
B. float
                                                                       B. fun('D',5)
C. double
                                                                       C. fun('ab',3.6)
D. 不确定
                                                                       D. fun("78",1.0)
4. 声明语句为 "int a[3][4];",下列表达式中与数组元素 a[2][1]等价的是()。
                                                                       试题二、程序阅读题(每题5分,共20分)
A. *(a[2]+1)
                                                                       1、写出程序的输出结果(5分)
B. a[9]
                                                                           #include <stdio.h>
C. *(a[1]+2)
                                                                           #define PT 5.5
D. *(*(a+2))+1
                                                                           #define S(x) PT*x*x
                                                                          int main() {
[5. 定义下列变量的值为: int x=5, y=2, z=0; 则表达式: (x||(y=5), x&&z||(y=1), x+y+z)的值为()。
A. 10
                                                                          int a = 1, b = 2;
                                                                          printf("%6.2f\n",S(a+b));
B. 7
                                                                           return 0;
C. 6
D. 0
                                                                       2、写出程序的输出结果(5分)
                                                                       #include <stdio.h>
6. 如果一个函数被说明为 static, 那么()
A. 该函数只能被 main 函数调用
B. 该函数能被当前文件的函数调用,但不能被其他文件的函数调用
                                                                       int main()
                                                                       {
C. 该函数不能被当前文件的函数调用,可以被其他文件的函数调用
```

```
int i,k,m;
   int a[6]={15,25,33,61,72,36},s[7]={0};
                                                                         int main()
   for(i=0;i<6;i++)
                                                                             struct str1 s1[2] = {{"ABCD", "EFGH"}, {"IJK", "LMN"}};
     k=a[i]/10; s[k]++;
                                                                             struct str2
   m=s[0];k=1;
                                                                                 struct str1 sr;
   while(k<7)
                                                                                 int d;
      if(s[k]!=0)printf("%d#",s[k]);
                                                                             }s2={"OPQ","RST",32767};
     if(s[k] < m) m = s[k];
                                                                             struct str1 *p[2];
     k++;
                                                                             p[0]=&s1[0];
                                                                             p[1]=&s1[1];
  printf("%d",m);
                                                                             printf("%s",++p[1]->s);
                                                                             printf("%c",s2.sr.c[2]);
3、写出程序的输出结果(5分)
                                                                             return 0;
void inv(int *p, int n);
main()
  int i;
                                                                         试题三、填空题(每空2分,10空,共20分)
  int a[6]={13,9,11,0,6,7};
  for(i=0; i<6; i++)
                                                                         1. 程序功能: 输入行数 n (1≤n≤9), 打印 n 行字母三角形。
                                                                            例如: n=3
     printf("%d,",a[i]);
                                                                             输出: A B C
                                                                                  DΕ
  printf("\n");
  inv(a,6);
                                                                          #include <stdio.h>
  for(i=0; i<6; i++)
                                                                         int main()
     printf("%d,",a[i]);
                                                                             int i,j,n;
 }
                                                                             char ch='A';
                                                                             scanf("%d",&n);
                                                                             while( (1) )
void inv(int *p, int n)
                                                                                printf("invalid input\n");
  int *i, *j, t;
                                                                                scanf("%d",&n);
  j = p + n - 1;
  for(i = p; i <= j; i++, j--)
                                                                             for(i=1;i<=n;i++)
     t = *i; *i = *j; *j = t;
                                                                                for(j=1;j<= (2);j++)
  }
                                                                                   printf("%2c",ch);
                                                                                  (3)
4、写出程序的输出结果(5分)
                                                                                printf("\n");
#include <stdio.h>
struct str1
                                                                         2. 程序功能: 输入数据个数 n,再依次读入 n 个整数 (n 不超过 30),其中非负数的个数不为 0,然后统计
                                                                          非负数的平均值。
   char c[5];
                                                                          #include <stdio.h>
   char *s;
                                                                            (4)
```

}

```
void main ( )
{ int i, n, a[m], s, count;
  scanf("%d",&n);
   (5)
  for ( i=0; i<n; i++ )
    scanf ("%d" , a+i );
  for ( i=0; i<n; i++ )
     if (a[i] >= 0)
  s+=a[i] ;
count++;
  printf ("ave=%f\n" , __(6)___ );
3. 构造一个单链表,按照输入的顺序,倒序构建,并且最后一个输入的数字,其在链表中的值为数值加一。
输入数据结束标志为接收到等于或小于 0 的数。
例如: 输入 1 2 3 4 -2
     输出 5#3#2#1#0#
struct link{
  int mark;
   struct link *next;
void f(struct link **);
int main()
   struct link * head, *p;
   head = (struct link *)malloc(sizeof(struct link));
    (7) = 0:
   \overline{\text{head->}}\text{next} = \text{NULL};
   f(&head);
   for (p=head;p!=NULL;p=p->next)
      printf("%d#",p->mark);
void f(struct link ** head)
   int mark;
   struct link *p;
   scanf("%d", &mark);
   if(mark<=0){
       (8) ++;
      return;
   else
      p=(struct link *)malloc(sizeof(struct link));
      p->mark = mark;
       (9)
       (10)
      f(head);
```

试题四、程序设计题(3题,共40分)

- 1. 编写函数,统计并返回字符ch在字符串str中出现的次数(8分)。函数声明如下: int count(char *str, char ch);
- 2. 货运公司承接用户的运货请求时,会根据货运里程给客户一定的优惠折扣,请根据以下描述实现计算运费的程序。(14分)
- (1) (8分)编写一个函数getDiscount用于计算对应的折扣率,折扣率的取值与运输里程dist有关, 里程越大,折扣越大:
- 当货运里程在500km(不包括500km)以内时,没有折扣;
- 当货运里程在1000km(不包括1000km)以内时,减免客户5%的运费;
- 当货运里程在1500km(不包括1500km)以内时,减免客户8%的运费;
- 当货运里程在2500km(不包括2500km)以内时,减免客户10%的运费;
- 当货运里程超过2500km时,减免客户12%的运费。
- (2) (6分) 变量weight, dist, unitFee, discount 以及totalFee, 分别表示货物重量,运输里程,单位费用,折扣率以及实际的总运费;总运费等于weight*dist*unitFee*(1-discount);在主函数中计算总运费。
- 3. 设计员工管理系统 (18 分): 输入不超过 50 个员工数据(包括:工号、姓名、电话号码)。 定义结构体数组如下:

```
#define N 50
struct Employ {
    int id;
    char name[20];
    char telephone_num[10];
};
要求:
```

(1) 定义函数 int read_info(struct Employ* emp, char* file_name)。(6分)

函数功能为:从文件名 file_name 的文本文件中读入所有员工的基本信息,放入 emp 所指的员工结构数组中,并返回读入的记录个数。文件中联系人的基本信息以如下格式进行存储。

zhangsan 15656132200 41000 lisi 13356152489 41001

- (2) 定义函数 void sort(struct Employ* emp, int num)。(7分) 函数功能:按字母序(a->z)根据员工姓名对员工结构数组 emp进行排序。
- (3) 定义函数 void save_info(struct Employ* emp, int num, char* file_name)。 函数功能:将 emp 所包括的员工记录,按照每行"ID,姓名,电话"的格式写入到文件名为 file_name 的文本文件中。(5分)

```
试题一、单项选择题(每小题 2 分。 10 题,共 20 分)
                                                                        8. 定义了 int 型二维数组 a[6][7]后,数组元素 a[3][4]前的数组元素个数为 ( )
                                                                        A. 24;
1. c语言三种基本结构不包括()。
                                                                        B. 25;
A. 顺序结构;
                                                                        C. 18;
B. 选择结构;
                                                                        D. 17;
c. 循环结构;
D. 嵌套结构;
                                                                        9. 以下能正确读入字符串的程序段是
                                                                        A. char *p; scanf("%s", p);
                                                                        B. char str[10];scanf("%s", &str);
2. 下列变量中合法的定义是
                                                                        C. char str[10], *p;p=str; scanf("%s", p);
A. short a=2-1
                                                                        D. char str[10], *p=str;scanf("%s", p[1]);
B. long if=0xabcL
C. double 1 d=1.5e2
                                                                        10. 已知函数如下,则 f(3)的值为
                                                                           f(int n)
D. float a=1.5e2.7
                                                                              return((n \le 0)? n:f(n-1)+f(n-2));
3. 下面关于局部变量的描述中,错误的是;
A. 函数的局部变量的有效范围只能在本函数
                                                                        A. 1
B. 函数的形式参数也是局部变量
                                                                        B. 0
C. 局部变量的名称不能和函数同名称
                                                                        C. -1
                                                                        D. -2
D. 不同的函数中不能定义相同名称的局部变量
4. 已知语句 int x,y,z; x=y=z=0; ++x || ++y && ++z;则运行后,y 的值为( )
                                                                        试题二、程序阅读题(每题5分,共20分)
A. 0
                                                                        1、写出程序的输出结果(5分)
B. 1
                                                                            #include <stdio.h>
                                                                            main()
C. 2
D. 不确定
                                                                              int k=4, n=0;
                                                                              for (;n<k;)
[5. 在下面的语句中: ( )在功能上与其他三个语句不等价(其中 s1 和 s2 表示某个 C 语句)
A. if (a) s1; else s2;
                                                                                n++;
B. if (!a) s2; else s1;
                                                                                if (n%2 == 0) continue;
C. if (a!=0) s1; else s2;
D. if (a==0) s1; else s2;
                                                                              printf("k=%d, n=%d\n",k,n);
6. 已知如下语句 "for(i=0;i<=18;printf("%d\n", i+=2));" 其循环次数为
A. 18
                                                                        2、写出程序的输出结果(5分)
в. 19
c. 9
                                                                            #include <stdio.h>
D. 10
                                                                            int main()
7. 合法的数组定义是
                                                                               int r,p,n,s=0;
A. int a[] = "language";
                                                                               long x;
B. int a[5] = \{0,1,2,3,4,5\};
                                                                               scanf("%d",&n);
C. char a = "string";
                                                                               for (p=0; p< n; p++)
D. char a[] = \{"0,1,2,3,4,5"\};
                                                                                  scanf("%ld",&x);
                                                                                  while (x>0)
```

```
return 1+f(a+1);
             r=x%10;
                                                                        }
             if(r%2==0) break;
             x=x/10;
                                                                        int main()
             s +=r;
                                                                           char a[100];
          printf("%d#",s);
                                                                           int i,k;
                                                                           gets(a);
程序运行时输入 3 123 1234 12345 后回车
                                                                           i=f(a)/2;
                                                                           k=0;
                                                                           while (1)
3、写出程序的输出结果(5分)
                                                                              if(a[i+k] == '\setminus 0')
#include <stdio.h>
                                                                              break;
  int Func(int i);
                                                                              putchar(a[i+k]);
                                                                              if(k>=0)
  main()
                                                                                  k=-k-1;
                                                                              else
  int i;
                                                                                  k=-k;
                                                                           }
  for (i=3; i<5; i++)
                                                                        程序运行时输入 ABCDE 后回车
     printf(" %d", Func(i));
                                                                        试题三、填空题(每空2分,10空,共20分)
  printf("\n");
                                                                        1. 输入两个正整数 m 和 n (1<m,n<=100),输出其间所有的 Fibonacci 数。
                                                                        #include <stdio.h>
                                                                        int main ()
int Func(int i)
                                                                           int n,m;
  static int k = 10;
                                                                           int f1=1, f2=1, cur=1;
  for (; i>0; i--)
                                                                          printf("Input m, n:");
                                                                          scanf("%d%d", &m, &n);
     k++;
                                                                           if(m>n){
                                                                              m = (1);
  return (k);
                                                                              n=m-n;
                                                                              m=m-n;
                                                                           While(<u>(2)</u>)
                                                                              If(cur >= m) printf("%d",cur);
4、写出程序的输出结果(5分)
                                                                              f1 = f2;
#include <stdio.h>
                                                                              f2 = cur;
                                                                          }
int f(char a[])
                                                                        }
                                                                        2. 比较两个字符串,返回其长度的差值,函数声明为 int comp (char *a, char *b)。
   if(*a == '\0')
      return 0;
                                                                        #include<stdio.h>
   else
                                                                        #include <math.h>
```

```
int main() {
     (4)
   char a[100];
   char b[100];
   gets(a);
  gets(b);
  printf("%d\n",comp(a, b));
int comp(char *a,char *b) {
   int i=0;
  int na,nb;
   while(1){
     if(a[i]=='\0'){
         na = i;
         break:
      i++;
  }
     (5)
   while(1){
      if(b[i]=='\0'){
         nb = i;
         break;
      i++;
  return <u>(6)</u>;
3. 一个长度为 n (double, n>5)的木条,将其折断为 2n/5,3n/5的两木条;若折断后的木条长度大于
5,则继续按上述方法折断,直到得到的木条不大于 5。编写递归函数,计算一个长度为 n 的木条,最后折
断为多少根木条。
#include<stdio.h>
int broke(double n,int num) {
    (7) ++;
  if( (8) >5){
      num = broke(n*2/5, num);
      num = broke(n*3/5, num);
  }else{
      if( (9) )
           (10)
   return num;
int main(){
   double n;
   scanf("%lf",&n);
  printf("%d\n",broke(10,1));
```

试题四、程序设计题(3题,共40分)

1. 输入若干学生的成绩,如果输入的成绩>100或<0时,输入结束。请按等级对成绩进行分类统计,并输出各等级对应的学生人数(10分)。

例如: 输入: 95 87 43 36 77 -1

输出: A: 1 B: 1 C: 1 D: 0 E: 2

2. 输入一个正整数n(n>=6),将n分解为2个素数之和,若可以分解,输出其中一组即可;若不可分解,输出No Result!。要求首先写出判断是否为素数的函数prime,然后在主函数中利用此函数(12分)。例如: 输入: 16

输出: 16 = 3 + 13

3. 读取文件 file1.txt 的内容并输出到文件 file2.txt。file1.txt 包含的数据不超过 1000 个,要求 file2.txt 中保存的数据为 file1 中的倒序。(18 分)

例如: file1: 12 则 file2 为: 34 56 56 34 12

座位号:

杭州电子科技大	当学 中 字 学 半	/ A)卷答案
7儿川出丁作12人	子子工气风仓、	\mathbf{A}	ノ仓合衆

考试课程	程序设计	基础	考试日期	2021 年	月日	成绩	
课程号	A0501180	教师号		任课教	处师姓名		
考生姓名		学号 (8 位)		年级		专业	

一、单项选择题(每小题 2 分,10 题,共 20 分)

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

二、程序阅读题。(每题5分,4题,共20分)

1, 11 18

2, 512

3, 27 29 35

4, b d

三、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,10空,共20分)

1. n<=4

 $2. \quad cow(n-1)+cow(n-3)$

3. int fun1(int m)

4. **fun1(n)**

5.<u>m或m!=0</u>

6	m/10%10>k		
7	parent_str[i]!='\0'		
8	k=i		
9	j++,k++		
10	<u>i++</u>		
四、程	序设计题(3题, 共 40 分)		
备注:	本大题3道小题的答案都不唯一,以	<mark>下答案仅供参考</mark>	
第1题(
#inclu	de <stdio.h></stdio.h>		
int ma	in()		
{			
	int time; //题目要求精研	确到分钟	
	<pre>float distance, fee;</pre>		
	<pre>char isFestival;</pre>		
	printf("Please input distand	ce, waiting time and isFes	stival:\n");
	scanf("%f,%d,%c",&distance,	<pre>&time, &isFestival);</pre>	
		//输入距离、等待时间以及是	是否是春节
	if(distance<=3)	//	L分
	fee = 13.0;		
	else if(distance<=10)	//	1分
	fee = 13 + (distance-3)*2.	5;	
	else	//	1分
	fee = 13 + 2.5 * 7 + (dist		
	fee = fee + time/5*2.5;	//	1分
	if(isFestival == 'Y')		
	fee = fee + 10;	//	1分
	<pre>printf("fee = %.0f\n", fee)</pre>		
	return 0;		
	//其余部分2分,有错误则酌情扣分		
}			

第 1 页 共 3 页

座位号:

```
第2题(12分)
                                                                                      第3题(21分)
#include <stdio.h>
                                                                                       #include <stdio.h>
                                                                                       #include <stdlib.h>
void del( char *s )
                                                                                       #include <string.h>
         char *p, *q;
                                                                                       #define N 1000
         for (p=s,q=s+1;*p!='\0';q++)
                                                                                       struct Goods{
          if( *p != *q )
                                                                                          int id;
                                                                                          char name[10];
              *(p+1) = *q;
                                                                                          float price;
              p++;
                                                                                       };
          }
}
                                                                                       int ReadFromFile(struct Goods *p_gds, char* file_name)
void del_num( char *s )
                                                                                           FILE *fp;
                                                                                           int i=0;
         char *p, *q;
                                                                                           fp = fopen(file_name,"r");
         for (p=s,q=s;*p!='\0';p++)
                                                                                           if(fp == NULL)
          if( *p<'0'||*p>'9')
                                                                                                printf("Can not open %s.\n",file_name);
              *q = *p;
                                                                                                exit(EXIT_FAILURE);
              q++;
                                    //----1分
                                                                                                              //----1分
         *q='\0';
                                                                                            while(!feof(fp))
                                                                                                fscanf(fp,"%d%s%f", &p_gds[i].id, p_gds[i].name, &p_gds[i].price);
                                                                                                i++;
int main ()
                                                                                                            //----1分
                                                                                           fclose(fp);
     char str[100];
                                                                                           return i;
     gets(str);
     del_num(str);
     del(str);
                                                                                      void sort(struct Goods *p gds, int num)
     puts(str);
     return 0;
                                                                                           struct Goods t;
//其余部分1分,有错误则酌情扣分
                                                                                           int i, j, k;
```

第 2 页 共 3 页

座位号:

```
for(i=0; i<num-1; i++)
                                                                                        void WriteToFile(struct Goods *p gds, char* file name, int num)
                                   //----1分
                                                                                           FILE *fp;
       k=i;
        for(j=i+1;j<num; j++)
                                                                                           int i;
                                                                                            fp = fopen(file name,"w");
                                                                                            if(fp == NULL)
            if(p gds[k].id>p gds[j].id) k=j;
       if(k!=i){
                                                                                                printf("Can not open %s.\n",file name);
           t = p gds[i];
                                                                                                exit(EXIT FAILURE);
           p_gds[i] = p_gds[k];
                                                                                            for(i=0; i<num; i++)
           p_gds[k] = t;
                                                                                                fprintf(fp,"%d %s %f\n", p_gds[i].id, p_gds[i].name, p_gds[i].price);
                                                                                                                                   //----1分
                                                                                            fclose(fp);
void search(struct Goods *p gds, int num, int gds id)
                                                                                        //main测试程序,不要求学生写
   int flag=0;
   int top=0, bottom=num-1, mid;
                                                                                        int main()
   while(top<=bottom){</pre>
      mid=(top+bottom)/2;
                                                                                            struct Goods goods[N];
                                                                                                                     //gds id为要查找的商品编号
      if(p gds[mid].id==gds id){
                                                                                            int count=0, gds id;
      printf("找到了编号为: %d的商品,商品名称: %s,商品价格: %f\n", gds_id,
p_gds[mid].name, p_gds[mid].price);
                                                                                            count = ReadFromFile(goods, "C:\\txt\\goods file.txt");
      flag=1;
                                                                                           sort(goods, count);
                                                                                           scanf("%d", &gds id);
                                                                                                                       //输入要查找的商品编号
      break;
                                                                                            search(goods, count, gds id);
   else if(p gds[mid].id > gds id)
                                                                                            WriteToFile(goods, "C:\\txt\\goods file1.txt", count);
      bottom=mid-1;
                                                                                            return 0;
   else
       top=mid+1;
                                                                                          //其余部分2分,有错误则酌情扣分
   if(flag==0)
   printf("没有找到编号为: %d的商品。\n",gds id);
```

第 3 页 共 3 页

杭州电子科技大学学生考试卷(A) 卷答题纸

考试课程	程序证	设计基础	考试日期	年		月	日	成绩		
课程号		教 师 号		任课	教儿	币姓名	3			
考生姓名		学号 (8 位)		年级		专	业		座位号	

请把答案写到答题纸上

一、单项选择题(每小题 2 分,10题,共 20 分)

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

二、程序阅读题。(每题5分,4题,共20分)

1、(空格)(空格)9.50

2、 若改为s[10]: 1#1#2#1#0 若改a数组72->62: 1#1#2#2#0

3、

13,9,11,0,6,7, 7,6,0,11,9,13,

4、

MNQ

三、	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,10空,共20分)
1	n>9 n<1
2	n-i+1
	ch++;
	#define m 30
5	s=count=0;
6	(double) s/count
7	head->mark
8	(*head)->mark
9	p->next = *head;
10. <u></u>	*head = p;
_	

```
四、程序设计题(3题, 共 40 分)
                                                                                                 scanf("%lf",&dist);
                                                                                                 printf("Total: %lf\n",weight*dist*unitFee*(1-getDiscount(dist)));
第1题(8分)
                                                                                                 return 0;
#include <stdio.h>
int count(char *str, char ch)
    int c=0;
                                                                                             第3题(18分)
    for(;*str!='\0';str++)
        if(*str==ch)
                                                                                             #include <stdio.h>
             c++;
                                                                                             #include <stdlib.h>
    return c;
                                                                                             #include <string.h>
                                                                                             #define N 50
//main测试程序,不要求学生写
                                                                                             struct Employ{
int main()
                                                                                                int id;
                                                                                             char name[20];
    int c=0;
                                                                                             char telephone_num[12];
    c=count("hello you there",'e');
    printf("%d\n",c);
    return 0;
                                                                                             int read info(struct Employ* emp, char* file name)
                                                                                                 FILE *fp;
第2题(14分)
                                                                                                 fp = fopen(file name,"r");
                                                                                                // char cur[20];
#include <stdio.h>
                                                                                                 int i;
double getDiscount(double dist)
                                                                                                 if(fp == NULL)
    if(dist < 500)
                                                                                                     printf("Can not open %s.\n",file_name);
        return 0;
                                                                                                     exit(EXIT_FAILURE);
    if(dist < 1000)
        return 0.05;
    if(dist <1500)
                                                                                                 i=0;
        return 0.08;
                                                                                                 while(!feof(fp))
    if(dist <2500)
        return 0.1;
                                                                                                     fscanf(fp,"%s%s%d",emp[i].name,emp[i].telephone_num,&emp[i].id);
    else
        return 0.12;
                                                                                                  fclose(fp);
                                                                                                 return i;
int main()
    double weight, dist, unitFee, discount, totalFee;
                                                                                             void sort(struct Employ* emp, int num)
    weight = 10;
    unitFee = 2;
                                                                                                 struct Employ temp;
```

```
int i, j, k;
                                                                                               sort(emp, count);
    for(i=0; i<num-1; i++)
                                                                                               save_info(emp,count,"output.txt");
        k=i;
        for(j=i+1;j<num; j++)
                                                                                               return 0;
            if(strcmp(emp[k].name,emp[j].name)>0) k=j;
        if(k!=i){
            temp = emp[i];
            emp[i] = emp[k];
            emp[k] = temp;
void save info(struct Employ* emp, int num, char* file name)
    int i;
     FILE *fp;
    fp = fopen(file_name,"w");
   // char cur[20];
    if(fp == NULL)
        printf("Can not open %s.\n",file_name);
        exit(EXIT_FAILURE);
    for(i=0;i<num;i++)
fprintf(fp,"%d\t%s\t%s\n",emp[i].id,emp[i].name,emp[i].telephone_num);
    fclose(fp);
//main测试程序,不要求学生写
int main()
    struct Employ emp[N];
    int count=0;
    count = read info(emp,"input.txt");
    printf("Num is %d\n",count);
```