```
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:()
A. _int
B. __intint
C/ __int&int
D. intintint
2. 已知 int k=1; for(k=1;1;k++) if(k) break; for 语句的循环次数是()。
A. 0
B. 1
C. 2
D. 无限次
3. 下面定义的 max 函数返回值的数据类型是()
   max(float a, float b)
      return(a>b?a :b);
M int
B. float
C. double
D. 不确定
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()。
A. *(a[2]+1)
B. a[9]
C. *(a[1]+2)
D. *(*(a+2))+1
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
B. 7
C. 6
D. 0
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
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
```

```
D. 任何文件的函数都可以调用该函数
7. 已知: char str[10], *p=str; 下面的语句中正确的是()。
A. str="ABC";
B. p="ABC";
C. *str="ABC":
D. *p="ABC";
8. 字符串"xy\n\102\\\',"的长度是 ( )
A. 6
B. 7
C. 12
D. 13
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
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
D. 以上都不对
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. fun("abc", 3)
B fun('D',5)
C. fun('ab',3.6)
D. fun("78",1.0)
试题二、程序阅读题(每题5分,共20分)
1、写出程序的输出结果(5分)
   #include <stdio.h>
   #define PT 5.5
   #define S(x) PT*x*x
   int main() {
   int a = 1, b = 2;
  printf("%6.2f\n",S(a+b));
   return 0;
2、写出程序的输出结果(5分)
#include <stdio.h>
int main()
```

```
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;
   head->next = 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)
1. c语言三种基本结构不包括()。
A. 顺序结构;
B. 选择结构;
c. 循环结构;
D. 嵌套结构;
2. 下列变量中合法的定义是
A. short a=2-1
B. long if=0xabcL
C. double 1 d=1.5e2
D. float a=1.5e2.7
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
B. 函数的形式参数也是局部变量
C. 局部变量的名称不能和函数同名称
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()
A. 0
B. 1
C. 2
D. 不确定
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;
B. if (!a) s2; else s1;
C. if (a!=0) s1; else s2;
D. if (a==0) s1; else s2;
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
в. 19
C. 9
D. 10
7. 合法的数组定义是
A. int a[] = "language";
B. int a[5] = \{0,1,2,3,4,5\};
C. char a = "string";
D. char a[] = \{"0,1,2,3,4,5"\};
```

```
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;
B. 25;
C. 18;
D. 17;
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);
C. char str[10], *p;p=str; scanf("%s", p);
D. char str[10], *p=str;scanf("%s", p[1]);
10. 已知函数如下,则 f(3)的值为
   f(int n)
      return((n \le 0)? n:f(n-1)+f(n-2));
A. 1
B. 0
C. -1
D. -2
试题二、程序阅读题(每题5分,共20分)
1、写出程序的输出结果(5分)
    #include <stdio.h>
    main()
      int k=4, n=0;
      for (;n<k;)
        n++;
        if (n%2 == 0) continue;
      printf("k=%d, n=%d\n",k,n);
2、写出程序的输出结果(5分)
    #include <stdio.h>
    int main()
       int r,p,n,s=0;
       long x;
       scanf("%d",&n);
       for (p=0; p< n; p++)
          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 (6);
```

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。

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