```
do
    --x;
   printf("%d", x);
   } while(!x);
程序运行后的输出结果是【
                      1 .
A. 不输出任何内容
                     B. 16 C. 17
                                               D. 18
11. 设有以下宏定义:
   #define M 2
   #define Y(n) (M+I)*n
执行语句 z=2*(M+Y(3+2));后,z 的值为【 】。
A. 出错 B. 34
                            C. 28 D. 26
12. 以下能正确定义一维数组的是【
                            1 .
A. int a[];
                            B. int N=100;
                              int a[N];
C. int a[0..100];
                              D. #define N 100
                              int a[N];
13. 若有说明: int a[2][3]: 则对 a 数组元素引用正确的是【 】。
A. a[2][!1] B. a[2][3] C. a[0][3] D. a[1>2][!1]
14. 设己定义 char s[8]和 int i, 为了给该数组赋值, 下面语句中正确的是【
A. s[8]="Turbo C"; B. s="Turbo C";
C. s[]="Turbo C";
                    D. for (i=0; i<7; i++) s[i]=getchar();
15. 有以下程序
  main()
  [int s[8] = \{5, 6, 7, 8, 0, 0\}, *p;
  p=s+2;
   printf("%d\n", p[2]);
  执行后的输出结果是【 】。
A. 随机值 B. 0
                           C. 5
                                         D. 7
16. 若有以下定义及语句:
        int a[3][4], (*p)[4];
        p=a;
则对 a 数组元素的正确引用形式是【 】。
A. p+1 B. * (p+2) C. p[0][2] D. * (p+1) +3 17. 以下程序段的输出结果是【 】。
       char s[]="()("241(131xyz)n";
       printf("%d\n", sizeof(s));
A. 9 B. 10 C. 11
                                D. 14
18. 下列程序段的输出结果是【】。
   int *p, **p1, x=100;
  p=&x;p1=&p;
  printf("%d\n", **p1);
A. x 的地址
                           B. x 的值
C. p 的地址
                           D. p1的地址
19. 有如下程序:
```

```
main()
   l int a=2, b=-1, c=2;
   if (a<b)
   if (b<0) c=0;
   else c++;
    printf("%d\n", c);
 该程序的输出结果是【】。
 A. 0 B. I C. 2
                              D. 3
20. 在 C 语言中, 形参的缺省存储类是【】。
                                           D. extern
 A. register B. auto C. static
 21. 若有下面的说明和定义:
        struct str
        { int a:
          char b;
         float c;
       s, t = \{2, 'b', 10.5\};
则 sizeof (struct str) 的值是【 】。
                                D. 16
A. 7 B. 12 C. 14
22. 以下程序的输出结果是【】。
main()
| int a=0, i;
 for(i=1;i<1;i++)
 { switch(i)
  case 0:
   case 3:a+=2;
   case 2:a+=3;
    default:a+=5;
 printf("%d\n",a);
A. 5 B. 31
                C. 23
                                      D. 10
23. 有以下程序:
void fun(char *a, char *h)
{ a=b; (*a)++; }
main()
[ char c1='x', c2='Y', *p1, *p2;
p1=&c1;
 p2=&c2;
fun(pl, p2);
 printf("%c%c\n", c1, c2);
程序运行后的输出结果是【 】。
A. xY B. YY
                          C. xZ
                                          D. yZ
24. 下面程序的输出结果是【 】。
main()
```

```
{ int a[]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0\}, *p;
printf("%d\n",*p+9);
A. 0 B. 10
                 C. 1
                                          D. 9
25. 若有以下语句:
char c1='b', c2='f';
printf("%d, %c\n", c2-c1, c2-'a'+'A');
则输出结果是【 】。
A. 4, F B. 3, F C. 4, f D. 3, f
26. 以下程序的输出结果是【】。
#include <stdio.h>
main()
{ int i=011, j=11;
printf("%d,%d\n",++i,j--);
A. 10, 11 B. 12, 11 C. 011, 10 D. 11, 10
27. 若执行下面的程序,从键盘输入4和3,则输出结果是【】。
{ int a, b, s:
scanf ("%d%d", &a, &b);
 s=a;
if (a>b) s=b;
 S=S*S;
 printf("%d\n", s);
A. 7 B. 16 C. 12 D. 9
28. 执行完下列程序段后, i 的输出结果是【 】。
 int i=1;
while (i++<6);
printf("i=%d\n",i);
A. i=2 B. i=5 C. i=6 D. i=7
29. 设有语句: int a=11, b=12, c=13, d=14;则表达式 a>b?a: d<c?c:d 的值是【 】。
Λ. 13 B. 12 C. 30
                                 D. 14
30. 有以下程序:
main()
{ int p[8]=[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8], i=0, j=0;
while (i++<5)
 if(p[i]%2)
 j+=p[i];
 printf("%d\n", j);
程序运行后的输出结果是【】。
                         C. 8 D. 36
A. 16
             B. 9
```

二、阅读程序,写出运行结果(每小题 4分,共 28分)

得分

```
1. 有以下程序:
   main()
   int a=1, b=2, c=3;
    c=(a-=a-2), (b=a, b+4);
    printf("%d, %d\n", a, c);
   执行程序后输出的结果是:
   2. 有以下程序:
   main()
   int j=0, j=0, k=2, m=0;
   if (m=j++&&i++ | k++)
     printf("%d, %d, %d, %d\n", i, j, k, m);
  执行程序后输出的结果是:
  3. 有以下程序:
  main()
  { int a, b;
  for (a=1, b=1; a<=100; a+=2)
    [ if(b>=10) break;
      if(b%3==1)
         b+=3;
           continue;
   printf("%d\n", a);
 执行程序后输出的结果是:
 4. 有以下程序:
 f(int *h , int m, int n)
 { int i, s=0;
  for (i=m; i <=n; i++)
  s=s+*(b+i);
  return s;
 main()
 [int x, a[]=[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];
  x=f(a, 1, 4):
 printf("%d\n", x);
  getch();
执行程序后输出的结果是:
5. 有以下程序:
main()
{ int i, n[5]=(1);
 for(i=1;i<=4;i++)
   n[i]=n[i-1]*2+1;
```

```
for (i=1; i \le 4; i++)
   printf("%d\n", n[i]);
 getch();
执行程序后输出的结果是:
6. 有以下程序:
int m=4;
int fun(int x, int y)
{ int m=2;
 return(x*y-m);
main()
{ int x=4, y=5;
 printf("%d\n", fun(x, y)/m);
 getch():
执行程序后输出的结果是:
7. 有以下程序:
#include "stdio.h"
long int fun(int x)
{ int p:
 if (x==0 | x==1) return 1;
 return x*fun(x-1);
main()
{ int n;
 float s=0;
  for (n=3;n>=1;n--)
   s=s+2.0/fun(n);
  printf("%6.3f\n",s);
执行程序后输出的结果是:
三、填空题 (每空2分,共30分)
  以下程序的功能是计算半径为r的圆的面积,并将该面积以宽度为10位,小数点后2位,左
 对齐的方式输出, 请填空。
     #include (stdio.h)
     main()
       float r;
       float area;
       printf("Input r:");
       scanf("%f", &r);
```

_\n", area);

area=PI*r*r;

printf("area=___

```
2. 以下程序的功能是将字符数组 b 连接在字符数组 a 上并输出 a, 请填空。
        #include<string.h>
        main()
          char a[80]="AB", b[80]="LMNP";
          int i=0;
          strcat(___
         printf("Array a is\n");
          puts(
  3. 以下程序中, 主函数 main()的功能是求 1+2+...+1000 的和, 请填空。
       main ()
        long int n, s;
         n=1;s=___
         while ( n<=1000 )
         s=s+n;
         printf("1+2+...+1000=%d\n", s);
     数 max(x, y)的功能是求两个整数之间较大者,主函数 main()的功能是输入两个整数,输出
     大者, 请填空。
       int max(int x, int y)
       { int z;
         if (x>y) z=x;
         else z=y;
         return ___
      essin()
      int a, b, c;
        printf("Please input a, b\n ");
        scanf ("%d, %d", &a, &h);
        c=max (_____
        printf("max=%d\n",c):
5. 上函数 main()的功能是求矩阵 a 的转置矩阵 b 并输出 b, 请填空。
     main()
         int a[2][3] = \{\{1, 2, 3\}, \{4, 5, 6\}\}:
         int b[3][2], i, j;
         for (i=0; i<=1; i++)
         { for (j=0; j<=2; j++)
                b[j][i]=__
              printf("\n");
         printf("Array b:\n");
        for (i=0; i <=2; i++)
```

```
for (j=0; j \le 1; j++)
                printf("%2d",_____);
            printf("\n");
6. 假设磁盘上存放有名为 "cct2008"的文本文件,下面的程序是从文件中读出其中的字符,并
统计文件中字符的个数,同时统计出字母"a"或"A"出现的次数。
     #include <stdio.h>
     main()
     { char ch; int c=0, ca=0;
        FILE *fp;
        if( (fp=fopen(_______)) == NULL)
         exit(1);
        else
        while((ch=fgetc(fp)) != EOF )
        ( c++;
          if(__
                            __) ca++;
          printf("%c ", ch);
      printf("\nc=%d\tca=%d\n", c, ca);
7. 以下程序将数组 a 中的数据按逆序存放,请填空。
     #include <stdio.h>
     #define M 8
     void main()
     int a[M], i, j, t;
         for (i=0; i<M; i++)
           scanf ("%d", a+i);
         i=0; j=M-1;
         while(i<j)
         { t=*(a+i);
            j++;
            j-;
         for(i=0;i<M;i++)
           printf("%d, ", *(a+i));
8. 设有以下定义
     struct LList
     { intdata;
     struct LList *next;
     |*q ,*p ,*s;
且已建立如下图所示链表结构:
                                   31
```

请完成在结点 q 和结点 p 之间插入结点 s 的赋值语句: s-next=p;

```
四、编程题(每小题6分,共12分)
```

得分

1. 请编写子函数, 求 1! +2! +···n!, 主函数部分给出。

```
main()
{ int n;
  long s;
  scanf("%d",&n);
  s=fun(n);
  printf("1! +2! +···n! =%ld", s);
```

2. 编程实现求数组 a 的 10 个数 {20, 50, 30, 10, 60, 80, 100, 70, 70, 40} 的平均数。

参考答案和评分标准

```
一、选择题 (每小题 1 分, 共 30 分)

1-5 BCADA 6-10 CCBBD 11-15

DDDDB 16-20 CCBCB 21-25 ACCBA

26-30 ADDDB
```

二、阅读程序,写出运行结果(每小题4分,

共28分)

- 1. 2, 2
- 2, 0, 1, 3, 1
- 3. 7
- 4. 14
- 5. 3
 - 7 15
 - 31
- 6. 4
- 7. 3. 333

三、填空题(每空2分,共30分)

- 1. #define PI 3.14 %-10.2f
- 2. a, b
 - a
- 3. 0
- n++;或 n=n+1;或++n; 4. (z)或 z
- a,b或b, a
- 5. a[i][j] b[i][j]

```
6. "cct2008", "r"
ch== 'a' || ch== 'A'
7. *(a+i)=*(a+j)
a+j
```

四、编程题(每小题6分,共12分)

8. q->next=s

参考程序:

1234

2018 秋 计算机语言 B (C语言) A卷

一、选择题(每小题1分,共30分) 1. C语言中允许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、字符型、逻辑型 D. 整型、实型、逻辑型、字符型 2. 语句 printf("%d", (a=4)&&(b=-4));的输出结果是【 】。 A. 无输出 B. 结果不确定 C. -1 D. 1 3. 以下程序的输出结果是【】。 main() { int x=10, y=3; printf("%d\n",y=x%y); A. 0 B. 1 C. 3 D. 不确定 4. 以下程序的输出结果是【 】。 #include <stdio.h> main() { int i=010, j=10;printf("%d,%d\n",j--,++i); A. 11, 10 B. 9, 10 C. 010, 9 D. 10, 9 5. 若有以下语句: char c1='b',c2='d'; printf("%d,%c\n",c2-c1,c2-'a'+'A') 则输出结果是【】。 A. 2, D B. 3, E C. 2, d D. 3, D 6. 以下程序的输出结果是【 】。 main() { int i=1, j=1, k=2;if((k++||j++)&&i++) printf("%d, %d, %d\n",i,j,k); C. 2, 1, 3 A. 1, 1, 2 B. 2, 2, 2 D. 2, 2, 3 7. 以下程序的输出结果是【】。 main() { int i; for(i=0;i<3;i++)switch(i) { case 1:printf("%d",i); case 2:printf("%d",i); break; default:printf("%d",i); } B. 012 C. 0112 D. 120 A. 011122 8. 以下程序的输出结果是【】。 main()

(int a=5, b=4, c=6, d;

B. 5

A. 4

printf("%d\n",d=a<b?(a<c?a:c):(b));

D. 不确定

C. 6

```
9. 以下程序中, while 循环的循环次数是【 】。
     main()
     { int i=1;
     while (i<10)
      { if(i<1) continue;
       i++;
       if(i==5) break;
  A. 1 B. 9 C. 4 D. 死循环, 不能确定次数
  10. 以下程序的输出结果是【 】。
   main()
   { int i=0, s=0;
      do
      ( if(i%3)
      { i++;
        continue;
      i++;
       s+=i;
     }while(i<7);
    printf("%d\n",s);
 A. 16 B. 12
                    C. 28 D. 21
  11. 以下程序的输出结果是【 】。
  main()
   { int i, sum=1;
     for(i=1;i<6;i++)
     sum+=i;
    printf("%d\n", sum);
 A. 15 B. 14 C. 不确定 D. 16
 12. 以下程序的输出结果是【 】。
  main()
  { int i, j, x=0;
   for(i=0;i<2;i++)
    { for(j=0;j<3;j++)
    { x++;
     )
    printf("x=%d\n",x);
A. x=6 B. x=8 C. x=4 D. x=12
13. 设 j 为 int 型变量,则下面 for 循环语句的执行结果是【 】。
  for(j=10:j>3:j--)
  ( if(j%3) j--;
   --j;--j;
   printf("%d", j);
A. 6 3 B. 7 4 C. 6 2 D. 7 3
14. 若有以下语句:
 int a[12]=(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12);
  char c='a',d,g;
```

```
则数值为4的表达式是【】。
A. a[g-c] B. a[4] C. a['d'-'c'] D. a['d'-c]
15. 若定义如下变量和数组:
  int j;
  int x[3][3] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\};
则下面语句的输出结果是【 】。
  for(j=0;j<3;j++)
   printf("%d ",x[j][2-j]);
A. 1 5 9 B. 1 4 7 C. 3 5 7
                                       D. 3 6 9
16. 有以下程序段:
  int a[10] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}, \star p = &a[3], b;
  b=p[4];
则b中的值是【】。
A. 9 B. 6
                   C. 7
                               D. 8
17. 以下程序的输出结果是【 】。
   { char a[]="abcdefg",b[10]="abcdefg";
    printf("%d %d\n", sizeof(a), sizeof(b));
A. 7 7 B. 8 8
                         C. 8 10 D. 10 10
18. 以下程序的输出结果是【】。
  void x1(int c[])
  { int t;
   t=c[0];c[0]=c[1];c[1]=t;
   void x2(int c0,int c1)
   { int t;
    t=c0;c0=c1;c1=t;}
   main()
   { int a[2]={5,3},b[2]={3,5};
     x1(a);
    x2(b[0],b[1]);
    printf("%d %d %d %d\n",a[0],a[1],b[0],b[1]);
A. 3 5 3 5 B. 5 3 3 5 C. 5 3 5 3 D. 3 5 5 3
19. 以下程序的输出结果是【 】。
  main()
   { char ch[3][5]={"AAAA", "BBB", "CC"};
   printf("\"%s\"\n",ch[1]);
Λ. "ΛΛΛΛ" B. "BBB" C. "BBBCC" D. "CC"
20. 以下程序的输出结果是【】。
  {int aa[4][4] = \{\{1,2,3,4\},\{5,6,7,8\},\{3,9,10,2\},\{4,2,9,6\}\}\};
  int i, s=0;
  for(i=0;i<4;i++) s+=aa[i][1];
  printf("%d\n",s);
A. 19
       B. 11
                         C. 13
                                        D. 20
21. 以下程序的输出结果是【】。
  ( char str[]="ab\n\012\\\"";
   printf("%d", strlen(str));
```

```
D. 12
         B. 4 C. 6
   22. 以下程序的输出结果是【】。
    main()
     { int n[5] = \{1, 1, 1\}, j, k=2;
      for(j=0;j<k;j++)
      n[j] = n[j] + 1;
      printf("%d\n",n[k]);
                                  D. 0
   A. 不确定的值 B. 2 C. 1
  23. 以下程序的输出结果是【 】。
    void fun(char *a, char *b)
    { a=b;
     (*a)++;
    }
    main()
    { char cl='A',c2='a',*p1,*p2;
     p1=&c1;
     p2=&c2;
     fun(p1,p2);
     printf("%c%c\n",c1,c2);
                                       D. Bb
  A. Ab
        B. aa
                      C. Aa
  24. 以下程序的输出结果是【 】。
   main()
    { char *s[]={"one","two","where"},*p;
    p=s[1];
     printf("%c,%s\n",*(p+1),s[0]);
 A. n, two B. w, one C. t, one D. o, two
 25. C 语言程序的三种基本结构是顺序结构、选择结构和【 】结构。
 A. 循环 B. 递归 C. 转移 D. 嵌套
 26. 表达式 !x 等价于【 】。
 27. 算术运算符、赋值运算符和关系运算符的运算优先级按从高到低的顺序依次为【 】。
 A. 算术运算、赋值运算、关系运算 B. 关系运算、赋值运算、算术运算 C. 关系运算、赋值运算 D. 算术运算、关系运算、赋值运算
 28. 下列语句定义 pf 为指向 float 类型变量 f 的指针, 【 】是正确的。

    Λ. float f, *pf = f;
    Β. float f, pf = f;
    C. float *pf = &f, f;
    D. float f, *pf = &f

C. float *pf = &f, f;
                           D. float f, *pf = &f;
29. 表达式 stremp("box", "boy") 的值是一个【 】。
A. 正数 B. 负数 C. 0 D. 不确定的数
30. 要调用数学函数时,在#include 命令行中应包含【 】。
A. "stdio.h" B. "string.h" C. "math.h" D. "ctype.h"
二、阅读程序,写出运行结果(每小题3分,共27分)
1. 以下程序的输出结果是【 】。
#define PT 5.5
#define S(x) PT*x*x
main()
{ int a=1, b=2;
printf("%4.1f\n",S(a+b));
2. 以下程序的输出结果是【 】。
```

```
main()
{ int a[5]=\{2,4,6,8,10\},*p,**k;
  p=a;
  k=&p;
 printf("%d,",*(p++));
 printf("%d\n", **k);
3. 以下程序的输出结果是【
                      1 .
main()
{ int k=11;
 printf("k=%d, k=%o, k=%x\n", k, k, k);
4. 以下程序的输出结果是【
                      1 .
int func( int a, int b)
{ int c;
 c=a+b;
 return c;
main()
{ int x=6, y=7, z=8, r;
 r=func((x--, y--, x+y), z--);
 printf("%d\n",r);
5. 以下程序的输出结果是【】。
main()
[ int i,x[3][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1},*p=&x[1][1];
 for(i=0;i<4;i+=2)
   printf("%d ",p[i]);
6. 以下程序的输出结果是【 】。
#include <string.h>
main()
{ char *p1="abc", *p2="ABC", str[50]="xyz";
 strcpy(str+2, strcat(p1, p2));
 printf("%s\n", str);
7. 以下程序的输出结果是【
                     ] .
main()
{ int n=4;
 while(n--)
   printf("%d ",--n);
8. 以下程序的输出结果是【
                       1 .
int f(char *s)
{ char *p=s;
 while(*p!='\0')
   p++;
 return(p-s);
}
main()
 printf("%d\n",f("goodbey"));
```

```
9. 以下程序的输出结果是【 】。
int fun(int x)
{ static int a=3;
 a+=x;
return(a);
}
main()
{ int k=2, m=1, n;
 n=fun(k);
 printf("%d\n",n);
 n=fun(m);
 printf("%d\n",n);
三大真空题(每空2分,共30分)
1. 不下而程序的功能是求 1!+2!+3!+4!+5!, 请填空。
  1 main()
   { int i,j,f,sum=0;
    for(i=1;i<=5;i++)
     { f=1;
      for (j=1;___
                          ___;j++)
      sum=sum+f;
     printf("sum=%d",sum);
   以下程序将从读入的整数数据中,统计大于零的整数个数和小于零的整数个数。用输入零来结束输入,
  字中用 i 统计大于零的个数, 用变量 j 统计小于零的整数, 请填空。
   main()
    { int n,i,j;
     printf("Enter INT numbers, with 0 to end\n");
     i=j=0;
      scanf ("%d", &n);
      while(___
      { if(n>0)
         i++;
        if (n<0)
         j++;
      printf("i=%4d j=%4d\n",i,j);
 3. 下面程序的功能是计算一个 3×3 矩阵的主对伯线的元素之和,请填空。
    main()
    { int i,_
     int a[3][3]={{-1,2,3},{6,7,-8}, {9,11,20});
     for(i=0; i<=2; i++)
       sum=
     printf("%d\n", sum);
 4. 下面程序的功能是将两个字写串连接起来,请填空。
    main()
    { char s1[20], s2[20];
     int i=0, j;
```

```
gets(s1);
    gets(s2);
    while( sl[i]!=_
    for (j=0; s2[j]!='\setminus 0'; j++)
     ( sl[i]=___
       i++;
    sl[i]='\0';
    puts(s1);
5. 以下程序是用"辗转相除法"求出两个正整数的最大公约数,请填空。
   main()
   { int r, m, n, t;
     printf("Enter m, n: ");
     scanf("%d,%d",&m,&n);
     printf("m=%d n=%d\n",m,n);
     r=m%n;
     while(
      ( m=n;
      printf("H.C.F=%d\n", n):
6. 下面的程序是把从键盘输入的非 0 字符写入 D 盘文件夹 DAT 中名为 lut2009. txt 的文本文件中,请填
     main()
     {___
        fp=fopen("d:\\dat\\lut2019.txt",_____);
        do
        { c=getchar();
          fputc(c,fp);
        } while(c!='0');
        fclose(fp);
7. 下面的程序是把一组数按照从大到小的次序排序,请填空。
    { int i,j,k,t,a[8]={23,15,6,12,8,21,4,16};
     for(i=0;i<7;i++)
     { k=i;
      for (j=i+1; j<8; j++)
       { if(a[k]<a[j])
      t=a[i];
      a[i]=
      a[k]=t;
     for(i=0;i<8;i++)
      printf("%3d",a[i]);
     printf("\n");
```

四、编程题 (第1小题5分, 第2小题8分, 共13分)

1. 请编写子函数 sum_fact(number), 返回 number 的因子之和(能整除 number 的数就是它的因子, number 定义为 int)。

例如 sum_fact(6) = 12 (因为 1, 2, 3, 6 是 6 的因子)

2. 输入 m 和 n (m≥n≥0) 后, 计算下列表达式的值并输出。

m! n!*(m-n)!

要求将计算阶乘的运算用子函数 fact (n), 其返回值的类型为 float。

参考答案和评分标准

一、洗择题(每小题1分,共30分)

-	匹持	正是	(177)	J. K.	1 //	, /		,,,			_				
題号	I	2	3	4	ā	6	7	8	9	1()	11	12	13	14	15
编号	В	D	3	D	A	С	С	A	С	В	D	Λ	В	D	С
題号	16	17	18	19	20	21	22	20	21	25	26	27	28	29	30
200])	С	Α	В	Α	С	С	Α	В	Λ	В	D	D	В	С

[] 阅读程序, 写出运行结果(每小题3分, 共27分)

	输出结果	題号	输出结果	题号	输出结果
題号	9.5	2	2, 4	3	k=11, k=13, k=b
1	19	ō	5 3	6	xyahcABC
7	2 0	8	7	9	5 6

三、填空题 (每空 2 分, 共 30 分)

- 1. j<=i
 - f=[*j
- n!=0 scanf ("%d", &n);
- 3. sum=0
- sum+a[i][i]
- 4. '\0' s2[j]

```
m%n
     6. FILE *fp
        "w"
     7. j
        a[k]
四、编程题(第1小题5分,第2小题8分,共13分)
1.
int sum_fact(int number) 定义、变量说明、返回 2分
   int k, sum = 0:
   if ( number < 0 ) number = - number;</pre>
   for(k = 1; k <= number; k++)
                                      1 分
      if( number%k == 0 ) sum += k;
                                     2 分
   return sum;
2.
#include (stdio.h)
float fact(int);
main()
   int m, n;
   float val;
   scanf("%d%d", &m, &n);
   val = fact(m) / (fact(n) * fact(m-n));
   printf("Value: %f\n", val);
float fact(int n)
                               或float fact(int n)
                                { int i; float f=1;
   if ( n <= 0 ) return 1;
                                  for (i-1; i \le n; i++)
   return(fact(n-1) * n);
                                        f=f*i;
                                    return f;
```

5. r!=0

2019 秋 计算机语言 B 期末考试 A 卷

```
B. scanf ("%d%s", &x, ch);
       A. scanf ("%d%s", &x, &ch):
                                          D. scanf ("%d%s", x, &ch);
       C. scanf ("%d%s", x, ch);
3. 有以下程序:
    main()
      int a, b, d=35;
      a=d/10%9:
      b=a&& (-1);
      printf("%d, %d\n", a, b);
    程序运行后的输出结果是__
                                        C. 7, 0
                                                       D. 3, 0
       A. 7, 1
                       B. 3, 1
4. 下列条件语句中,功能与其他语句不同的是___
       A. if(a) printf("%d\n",x); else printf("%d\n",y);
       B. if (a==0) printf("%d\n", y); else printf("%d\n", x);
       C. if (a!=0) printf("%d\n", x); else printf("%d\n", y);
       D. if (a==0) printf("%d\n", x); else printf("%d\n", y);
5. 若变量已正确定义,要求程序段完成求 4!的计算,不能完成此操作的语句是_
       A. for (i=1, p=1; i \le 4; i++) p*=i;
       B. for (i=1; i \le 4; i++) \{ p=1; p*=i; \}
       C. i=1; p=1; while (i \le 4) \{p*=j; j++;\}
       D. i=1; p=1; do | p*=i; i++; | while (i <=4);
6. 设有定义:
    int t,*pt=&t;
    以下 scanf 语句中能正确为变量 t 读入数据的是_
                                              B. scanf("%d",t);
      A. scanf("%d", pt);
                                          D. scanf("%d",*pt);
       C. scanf ("%d", &pt);
7. 有以下程序:
    main()
       int i;
       for(i=0;i<4;i++)
       switch(i)
        case 0:printf("%d",i);
        case 2:printf("%d", i);
        default:printf("%d", i);
    程序运行后的输出结果是___
      A. 0322111 B. 0321021
                                        C. 0001223
                                                             D. 0123
8. 有以下程序:
   main()
     int p[8]=[ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8], i=0, j=0;
     while(i++<7)
       if(p[i]%2)
          j+=p[i];
     printf("%d\n", j);
   程序运行后的输出结果是
                                      C. 16
                   B. 15
                                                         D. 36
      A. 12
```

```
9. 有以下程序:
  main()
     int a=2, b=-1, c=3;
     if (a < b)
     if(b<0) c=2;
     else c++;
     printf("%d\n", c);
   程序运行后的输出结果是_
    A. 1
                 B. 2
                             C. 3 D. 4
10. 有以下程序:
   main()
     char s[]="ABCD",*p;
     for(p=s+1;p<s+4;p++)
      printf("%s\n",p);
   程序运行后的输出结果是_
      A. ABCD
                           B. BCD
        BCD
                             CD
        CD
                             D
        D
      C. B C D
                           D. A B C D
二、阅读程序,写出运行结果(每小题3分,共18分)
说明: 请将答案填写在下表中(阅卷以下表为准)。
1. 以下程序的输出结果是【 】。
   #include <stdio.h>
     main()
       int i,j,k;
       i = 20;
       j = 12;
       k=i/j;
       printf("k:i/j:%d\n",k);
2. 以下程序的输出结果是【
                     1 .
   #include <stdio.h>
     main()
      int x, y=5, t=0;
       x = -21;
      if (x>0) t=x; x=y; y=t;
      if (x==0) y=0;
      if (x<0) y=-1;
       printf("x=%d\ny=%d\n",x,y);
3. 以下程序的输出结果是【
   #include <stdio.h>
     int fun(int x)
```

int p;

```
if(x==0||x==1) return(5);
       p=x*fun(x-2);
       return p;
      main()
       printf("%d\n", fun(5));
4. 以下程序的输出结果是【
                     1 .
    #include <stdio.h>
    main()
       char *p[]={"KING", "ok!", "ok", "BP"};
       for(i=3;i>=0;i--)printf("%c",*p[i]);
       printf("\n");
5. 以下程序的输出结果是【
   #include <stdio.h>
   int y=5;
   void sub(int x)
     int y=3;
     y += x + +;
     printf("sub: y=%d\n",y);
   main()
     int x=3;
     sub(x);
     y+=x++;
     printf("main: y=%d\n",y);
6. 以下程序的输出结果是【
   #include <stdio.h>
    main()
       int p[7]={11,13,14,15,16,17,18};
       int i=0, j=0;
       while(i<7 && p[i]%2==1)
          j+=p[i++];
          printf("%d:%d\n",i,j);
三、填空题 (每空2分, 共22分)
main()
      int i, m, t=1, s=0;
```

```
for (i=1;i<=101;____
       {____; s=s+m ; t=-t ;}
      printf("%d\n",s);
2. 以下函数返回 x 所指数组中的最大值, 请填空。
   int fun(int x[],int n)
   { int i,p;
     for(i=1;i<n;i++)
      if(x[i]>p)____;
    return(____);
3. 假设与下列程序同一文件夹中存放有名为 "CET2009. txt"的文本文件,下面的程序是从文件中读出其
  中的字符,并统计文件中字符的个数,同时统计出字母 "a"或 "A"出现的次数。
   #include <stdio.h>
   main()
   ( char ch; int c=0, ca=0;
     FILE *fp;
     if( (fp=fopen(_
         exit(1);
     else
       while((ch=fgetc(fp)) != EOF)
           if(___
                     __) ca++;
          printf("%c ",ch);
     printf("\nc=%d\tca=%d\n",c,ca);
  折半查找法的思路是(以升序序列为例): 先确定待查找元素的范围,测试位于中间点的元素值,如
  果该待查找元素的值大于中间点的元素值,就缩小待查范围,只测试中间点之后的元素;反之,测试
  中间点之前的元素,测试方法同前。以下函数 binary 的作用是应用折半查找法从存有 10 个整数的 a
  数组中对关键字 m 进行查找, 若找到, 返回其下标值: 反之, 返回-1。请填空。
    int binary(int a[],int m)
    { int low=0, high=9, mid;
      while(low<=high)
          if (m>a[mid])
             low=mid+1;
         else if (m<a[mid])
              else return (mid);
       }
       return (-1);
5. 下面的程序是输出 100~200 之间的所有素数及这些素数的平均值, 请填空。
   #include <stdio.h>
  main()
   { int i,j,sum=0,____;
    float aver=0;
     for(i=100;i<=200;i++)
       for (j=2; j<i; j++)
```

```
if(i%j==0)
          break;
        if(j>=i)
          {
            C++;
            printf("%d, %d\n", c, i);
            sum+=____;
    aver=sum/c;
    printf("aver=%f\n",aver);
四、编程题 (每小题 10 分, 共 50 分)
✔ j者编写一个完成输入三角形的底和相应底边上的高, 计算并输出该三角形面积的程序。
2. 请编程计算并输出 1!+2!+3!+···+50!的值。
3. 请编程输出 fibonacci (斐波那契) 数列 (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, …) 的前 40 项。
4. 编程找出 10~99 中个位与十位之和等于 10 的数,要求统计满足条件的数的个数(请注意不要重复,
如 1+9 已经统计输出,就不再统计输出 9-1),并按如下格式出:
19: 1+9=10
28:,2+8=10
➣. 下面程序从键盘上输入一个字符串,调用函数 my_strcpy(),将字符串从数组 f 复制到数组 t,然后将
数组 t 中的字符串显示在屏幕上。请编写函数 my_strepy(), 使程序完整(不要改动函数 main())。允许
用数组法或指针变量法。
#include <stdio.h>
main()
{ void my_strcpy(char*, char*);
 char f[20], t[20]:
 gets(f):
 my_strcpy(t,f);
 puts(t);
                           参考答案和评分标准
一、选择题(每小题1分,共10分)
                                  6
 题号
                                                       13
                                            13
                             B
                  В
             13
二、阅读程序,写出运行结果(每小题 3 分,共 18 分)
                                     输出结果
                      输出结果
               思号
    输出结果
题号
                      x=5
```

1 BooK 三、填空题 (每空2分,共30分)

y=0

sub: y=6

main: y=8

1. i=i+2 或 i++, i++

m=i*t

1 k:i/j:1

2. p=x[0]; p=x[i]

3. "CET2009. 1xt", "r" ch == 'a' || ch == 'A''

4. mid=(low+high)/2:

1: 11

2: 24

6

```
high=mid-1
   5. c=0
      i
四、编程题(每小题10分,共50分)
评分标准:结构完整2分(主函数或被调函数);
         变量声明恰当、控制符对应正确 2 分:
         输入或初始化正确 2 分:
         加工处理正确(选用正确的程序结构和数据结构)2分:
         输出结果正确 2 分
#include <stdio.h>
main()
  float w, h, s;
  printf("input W, H: \n");
  scanf("%f, %f", &w, &h);
  s=(w*h)/2;
  printf("s=%10.2f\n", s);
  getch();
2.
main()
  int i;
  float t=1, s=0;
  for (i=1; i \le 50; i++)
     t*=i;
     s+=t;
  printf("s=%e\n",s);
3.
/*数组法*/
#define M 40
main(){
long fib[M]={1, 1};
int i;
for (i=2; i < M; i++)
   fib[i]=fib[i-1]+fib[i-2];
for(i=0;i<M;i++) {
   if (i%4==0)
      printf("\n");
   printf("%121d",fib[i]);
/*简单变量法*/
#include (stdio. h)
void main()
    long f1=1, f2=1;
     int n=1;
```

```
printf("%121d %121d\n", f1, f2);
    while(n<20) { /* for(;n<20;) { */
         f1=f1+f2;
         f2=f2+f1;
         printf("%121d %121d\n", f1, f2);
/*递归函数法*/
long fib(int i) (
   return(i<=2?1:fib(i-1)+fib(i-2));
main()
    int i;
    for(j=1;i<=40;j++)
         printf("%121d", fib(i));
         if(i%2==0)
             printf("\n");
4.
Finclude "stdio,h"
main()
    int n, a, b, count=0;
    for (n=10; n<=99; n++) {
       a=n/10;
        b=n%10;
        ir(a+b==10 && a<=b) {
           count++;
            printf("%d: %d+%d=%d\n", n, a, b, a+b);
    printf("count :%d\n", count);
5.
数组法:
void my_strcpy(char t[] , char f[])
 ( int k:
 for (k=0; t[k]=f[k]; k++);
指针变量法:
void my_strcpy(char *pl , char *p2)
for(;*p1++=*p2++;);
```