

## 浙江大学 C 语言模拟试题 1

一、判断题。共 10 题，每题 1 分，共 10 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

- 1、在 C 语言中，数组名是一个不可改变的地址常量，不能对它进行赋值运算。  
A、正确 B、错误
- 2、当顺利执行了文件关闭操作时，fclose 函数的返回值是 0。  
A、正确 B、错误
- 3、判断一个量是否为“真”时，以 0 代表“假”，以非 0 代表“真”。  
A、正确 B、错误
- 4、C 的 double 类型数据可以精确表示任何实数。  
A、正确 B、错误
- 5、break 语句只能用于循环语句内部。  
A、正确 B、错误
- 6、可以根据需要在一个函数中定义另一个函数。  
A、正确 B、错误
- 7、int \*p1[5], (\*p2)[5]; 试问语句 p1=p1+2 是否正确  
A、正确 B、错误
- 8、C 语言源程序是可以用来直接运行的程序。  
A、正确 B、错误
- 9、在 C 语言程序中，在函数内部定义的变量称为全局变量。  
A、正确 B、错误
- 10、在函数调用时，实参和形参共用存储单元。  
A、正确 B、错误

二、单选题。请从给定的选项中选择一个唯一正确的选项。每小题 2 分，共 10 题，20 分。

- 1、若有：long x=-123L，则以下能够正确输出变量 x 值的语句是\_\_\_\_。  
A. printf("x=%d\n",x);                      B. printf("x=%ld\n",x);  
C. printf("x=%d\n",x);                      D. printf("x=%LD\n",x);
- 2、若有以下说明和定义  
typedef int \*INTEGER;  
INTEGER a,\*b;  
以下叙述正确的是\_\_\_\_。  
A. a 是 int 型变量                      B. b 是 int 型的一级指针变量  
C. a 是 int 型的指针变量                  D. 程序中可用 INTEGER 代替 int 类型名
- 3、下列选项中正确的语句组是\_\_\_\_。  
A. char s[8]; s={"Beijing"}  
B. char \*s; s={"Beijing"}  
C. char s[8]; s="Beijing"  
D. char \*s=NULL; s="Beijing"
- 4、若 x 是实型变量，表达式 (x=19/4) 的值是\_\_\_\_。  
A. 4      B. 4.0      C. 5      D. 5.0



5、 以下四个选项中不能看作一条语句的是\_\_\_\_\_。

- A. {; }
- B. a=0, b=0, c=0;
- C. if(a>0);
- D. if(b==0)m=l; n=2;

6、 结构型变量占用内存的字节数是\_\_\_\_\_。

- A. 各成员占用内存字节数之和
- B. 第一个成员占用的内存字节数
- C. 占用内存最大成员所需的字节数
- D. 最后一个成员占用的内存字节数

7、 设 `int *p,a[10]; p=a;` 下列不能与 `a[i]` 等价的是\_\_\_\_\_。

- A. `p[i]`
- B. `*(a+i)`
- C. `p+i`
- D. `*(p+i)`

8、 下面函数调用语句中含有实参的个数为\_\_\_\_\_。

`func((exp1+exp2),(exp3-exp4));`

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 0

9、 设有以下定义：`char *cc[2] = {"1234", "5678"};`， 则正确的叙述是\_\_\_\_\_。

- A. `cc` 数组的两个元素中各自存放了字符串"1234"和"5678"的首地址
- B. `cc` 数组的两个元素分别存放的是含有 4 个字符的一维字符数组的首地址
- C. `cc` 是指针变量，它指向含有两个数组元素的字符型一维数组
- D. `cc` 数组元素的值分别是"1234"和"5678"

10、 以下程序执行后 `sum` 的值是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i,sum;
    for(i=1; i<6; i++)sum+=i;
    printf("%d \n",sum);
}
```

- A. 15
- B. 14
- C. 不确定
- D. 0

三、填空题。在解答的文本框中填写正确的答案。共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

- 1、 设有 `int i, j, k;` 则表达式 `(i=1,j=2,k=3, i&&j&k)` 用 `%d` 输出的值是\_\_\_\_\_。
- 2、 连接两个字符串的系统函数名是\_\_\_\_\_。
- 3、 表达式 `(010+2)` 在 `printf` 中以 `%d` 输出的值是\_\_\_\_\_。
- 4、 下面程序的输出为\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void change(int *p) { *p=*(p+3);}
main()
{int x[8]={1,2,3,4,5,6,7,8},n=0;
 while(n<4){ change(&x[n]);n++;}
 for(n=0;n<8;n++) printf("%d",x[n]);
}
```

- 5、 以下程序段的输出结果为\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
int sum(int k);
main()
{ int s,i;
  for(i=1;i<=10;i++)
    s=sum(i);
  printf("%d",s);
}
int sum(int k)
{ static int x=0;
  int y=0;
  y++;
  return(x+=(k+y));
}
```

- 6、 下列程序行的输出是\_\_\_\_\_。

```
printf("%o", 011<<1^1);
```

- 7、 下列程序段执行后输出的结果是：\_\_\_\_\_。

```
int a[]={1,2,1};
int b[][3]={1,2,3,10,20,30,50,60,70};
printf("%d",b[a[1]][a[2]]++);
```

- 8、 下列程序段执行后输出的结果是：\_\_\_\_\_。

```
int x=6;
while(x>0){
  if(x%3==0){
    printf("%d#",--x);
    continue;
  }
  x--;
}
```

- 9、 以下程序执行后输出的值是\_\_\_\_\_。



熊熊看星星整理

```
#define F(x) x*x
main()
{ int a=3,b=2,c;
  c=F(a+b);
  printf("%d",c);
}
```

10、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
# include<stdio.h>
int c;
int func(int *a,int b)
{ c=(*a)*b;
  *a=b-1;
  b++;
  return(*a+b);
}
main()
{ int a=4,b=2,p=0;
  p=func(&a,b);
  printf("%d#%d#%d#%d",a,b,c,p);
}
```

四、选择性程序阅读题。在给定的四个选项中，选出唯一一个正确答案。共 5 题，每题 4 分，共 20 分。

1、 假定在执行以下程序时输入"ABCDE"，则应该输出\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
int f(char a[])
{
    if(*a == '\0')
        return 0;
    else
        return 1+f(a+1);
}
main()
{
    char a[100];
    int i, k;
    gets(a);
    i = f(a)/2;
    k = 0;
    while(1)
    {
        if(a[i+k] == '\0')
            break;
        putchar(a[i+k]);
        if(k>=0)
            k = -k-1;
        else
            k = -k;
    }
}
```

A. ABCDE    B. EDCBA    C. CBDAE    D. CDBEA

2、输入 10 21 3 6 9 0 100 1，下列程序输出的结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
#define n 8
void main()
{
    int i, r, m, a[n], *p;
    m=0; r=n; p=a;
    for(i=0; i<n; i++)
        scanf("%d", p+i);
    while(r!=2)
    {
        if(*p!=0)
        {
            m++;
            if(m%3==0) {r--; *p=0;}
        }
        if(p==a+n-1) p=a;
        else p++;
    }
    for(i=0; i<n; i++)
        if(a[i]!=0)
            printf("%d ", a[i]);
}
```

A. 6    B. 9    C. 1    D. 10

3、执行以下程序后，将输出\_\_\_\_\_。



```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{
    char a[100], c;
    int i, n, k;
    gets(a); /* 假定输入DEFGFG<回车> */
    scanf("%c", &c); /* 假定输入F<回车> */
    n = strlen(a); k = 0;
    for(i=0; i<n/2; i++)
        if(a[i] == c) k++;
    for(i=n-1; i>=n/2 && k!=0; i--)
        if(a[i] == c) k--;
    printf("%d", i);
}
```

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

4、输入 4<回车>后，下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
# include "stdio.h"
int main( )
{ int j,k,n;
  float f,s;
  scanf("%d", &n);
  s=0; f=1;
  for(k=1;k<=n;k++){
    for(j=1;j<k;j++){
      f=f*k;
      s=s+f;
    }
    printf("%.0f#",s);
  }
}
```

A. 1#3#9#33#    B. 1#3#21#1173#    C. 1#3#12#76#    D. 1#2#4#10#

5、以下程序输出结果是



```
#include <stdio.h>
void cnt(int n)
{ int i;
  if((i=n/10)!=0) cnt(i);
  putchar(n%10+'1');
}

void main()
{ int number;
  number=2456;
  cnt(number);
}
```

A. 7653      B. 3567      C. 2457      D. 3456

五、选择性程序填空题。共 30 分，5 题\*3 空=15 个空，每空 2 分。请在给定的选项中为每空选择一个唯一正确的选项，使程序补充完整。

1、 以下程序的功能是输入任意的正整数给 n 后，输出 n 行由大写字母 A 开始构成的三角形字符阵列图形。例，输入整数 5 时（注意： n 不得大于或等于 7），程序运行结果如下：

```
ABCDE
FGHI
JKL
MN
O
```

请完成程序填空。

```
#include<stdio.h>
main()
{int i,j,n;char ch='A';
 scanf("%d",&n);
 while(__(1) __){
  printf("input n again\n");
  scanf("%d",&n);
 }
 for(i=1;i<=n;i++){
  for(j=1;j<=__(2) __;j++){
   printf("%2c",ch);
   __(3) __;
  }
  printf("\n");
 }
 }
```

A. ch--

B. ch++

C. n>6|| n<1



- D.  $n > 6 \&\& n < 1$       E.  $n \geq 1 \&\& n \leq 6$       F.  $\text{if}(j == n - i) \text{break}$   
 G.  $n - 1$       H.  $n - i + 1$       I.  $n - i$

2、 将一个磁盘文件中的小写字母全部改成大写字母，写入另一个磁盘文件。

```
#include "stdio.h"
main()
{
    FILE *f1,*f2;
    char ch,infile[20],outfile[20];
    printf("\nEnter the infile name:");
    scanf("%s",infile);
    printf("\nEnter the outfile name:");
    scanf("%s",outfile);
    if ((f1=fopen( infile, "r"))==NULL)
    {
        printf("\ncannot open infile %s",infile);
        exit(0);
    }
    if ((f2=fopen( __ (1) __ ))==NULL)
    {
        printf("\ncannot open outfile %s",outfile);
        exit(0);
    }
    ch=fgetc(f1);
    while (__(2)__)
    {
        if (ch>='a'&&ch<='z') ch=ch-32;
        fputc(ch,f2);
        ch= __ (3) __ ;
    }
    fclose(f1);
    fclose(f2);
}
```

- A. "outfile","w"      B. "outfile.txt","w"      C. outfile,"w"  
 D. !feof(f1)      E. feof(f1)      F. !feof(f2)  
 G. fgetc(f1)      H. getc()      I. fgetc()

3、 下三角矩阵  $a$  是一个  $3 \times 3$  的矩阵，输入  $a$  的元素，如果  $a$  是下三角矩阵，输出“YES”，否则，输出“NO”。(下三角矩阵，即主对角线以上的元素都为 0，主对角线为从矩阵的左上角至右下角的连线)





```
#include <stdio.h>
void main( )
{ int flag, i, k;
  int a[3][3];
  for (i=0;i<3;i++)
    for (k=0;k<3;k++)
      scanf("%d",&a[i][k]);
  ____ (1) ____;
  for (i=0;i<3&&flag;i++)
    for (k=i+1; k<3&&flag;k++)
      if(____ (2) ____ ____ (3) ____);
  if(flag) printf("YES\n");
  else printf("NO\n");
}
```

- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| A. flag==1    | B. a[i][k]!=0 | C. a[i][k]==0 |
| D. a[k][i]!=0 | E. flag=1     | F. break      |
| G. a[k][i]==0 | H. flag=0     | I. flag==0    |

4、读入一批正整数（以零或负数为结束标志），输出其中的素数。函数 `prime(m)` 用于判断 `m` 是否为素数。素数就是只能被 1 和自身整除的正整数，1 不是素数，2 是素数。

```
#include "stdio.h"
#include "math.h"
void main( )
{ int x;
  int prime(int m);
  scanf("%d", &x);
  while(____ (1) ____){
    if(prime(x)) printf("%d\n", x);
    scanf("%d", &x);
  }
}

int prime(int m)
{ int k, n, res;
  if(m <= 1) return 0;
  res = 1;
  n = (int)sqrt(m);
  for(k = 2; k <= n; k++)
    if(m%k == 0){
      ____ (2) ____;
      break;
    }
  return ____ (3) ____;
}
```

- |            |           |        |
|------------|-----------|--------|
| A. res = 1 | B. x >= 0 | C. res |
|------------|-----------|--------|



- D. 0                      E.  $x \leq 0$                       F.  $res = -1$   
G. 1                      H.  $x > 0$                       I.  $res = 0$

5、 如下程序段用来连续输入 100 个整数。要求在输入的过程中，将输入数据保存在数组 `data` 的同时，屏幕上出现如下反馈信息：将已输入的第  $i$  个数据换行显示在屏幕上。

```
#include<stdio.h>
#define NUMBER 100
void main()
{
    int i;
    int data[NUMBER];
    for( i = 0; i <= ____ (1) ____ ; i++){
        scanf("%d", ____ (2) ____ );
        printf(" No. %d is ____ (3) ____", i, data[i] );
    }
}
```

- A. NUMBER                      B. NUMBER - 1                      C. `%d\0`  
D. `%d`                      E. `&data[i]`                      F. `%d\s`  
G. `data[i]`                      H. `%d\n`                      I. `i`

## 浙江大学 C 语言模拟试题 2

一、判断题。共 10 题，每题 1 分，共 10 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

- 1、对于下列 for 循环语句，循环一次也不能执行 A、正确 B、错误
- 2、在函数内部定义的变量称为局部变量。 A、正确 B、错误
- 3、C 语句必须用一个分号作为结束。 A、正确 B、错误
- 4、若执行 fopen 函数时发生错误，则函数的返回值是 0。 A、正确 B、错误
- 5、在 c 程序中，else 的个数不能多于 if 的个数。 A、正确 B、错误
- 6、设变量定义为 char cc[ ]="12\n345"，则表达式 sizeof(cc) 的值是 7。  
A、正确 B、错误
- 7、有以下语句，输出结果是:0  
int x=40,y=4,z=4;  
x=x==(y=z); printf("%d\n",x);  
A、正确 B、错误
- 8、设有以下定义"int a[10],\*p=a;"，则\*p 被赋初值为数组元素 a[0]的地址。  
A、正确 B、错误
- 9、表达式 3.14%2 不符合 C 语言语法。  
A、正确 B、错误
- 10、若函数 f()要返回表达式 a+b 的值，则必须写成 return (a+b)。  
A、正确 B、错误

二、单选题。请从给定的选项中选择一个唯一正确的选项。每小题 2 分，共 10 题，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、对于以下的变量定义，表达式\_\_\_\_\_是正确的。  
struct node {  
char s[10];  
int k;  
} p[4];  
A. p->k=2                      B. p[0].s="abc"                      C. p[0]->k=2                      D. p->s='a'
- 3、以下函数的功能是 \_\_\_\_\_。  
f(char \*p2, char \*p1)  
{ while ((\*p2=\*p1) !='\0') {p2++; p1++;} }
- A. 将 p1 所指字符串复制到 p2 所指内存空间  
B. 将 p1 所指字符串的地址赋给指针 p2  
C. 对 p1 和 p2 两个指针所指字符串进行比较  
D. 检查 p1 和 p2 两个指针所指字符串中是否有'\0'
- 4、下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。  
int k=2, s=0;  
switch (k) {  
case 2: s++; k++;



```

        case 1: s++;
        case 3: s+=1;
        switch(s){
            case 2: s+=2; break;
            default: k++; break;
        }
        default: s+=3;
    }
    printf("%d#%d#", s, k);

```

A. 1#3#      B. 6#4#      C. 3#2#      D. 3#4#

5、 表达式 `strlen("hello\nWang\n")` 的值是\_\_\_\_\_。

A. 10      B. 11      C. 12      D. 13

6、 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#define f(x) x*x
main( )
{   int a=6, b=2, c ;
    c=f(a)/f(b) ;
    printf("%d\n", c );
}

```

A. 9      B. 6      C. 36      D. 18

7、 设变量定义为 `int a[2]={1,3}, *p=&a[0]+1;`，则 `*p` 的值是\_\_\_\_\_。

A. 2      B. 3      C. 4      D. &a[0]+1

8、 已知字符 'a' 的 ASCII 码为 97，执行下列语句的输出是\_\_\_\_\_。

```
printf ("%c%d", 'b', 'b'+1 );
```

A. b99      B. 98c      C. 9899      D. bc

9、 在 C 程序中，用\_\_\_\_\_表示逻辑值“真”。

A. 1      B. 非 0 的数      C. 非 1 的数      D. 大于 0 的数

10、 以下不能正确定义二维数组的选项是\_\_\_\_\_。

A. `int a[2][2]={1},{2};`      B. `int a[][2]={1,2,3,4};`  
 C. `int a[2][2]={1,2,3};`      D. `int a[2][]={{1,2},{3,4}};`

三、填空题。在解答的文本框中填写正确的答案。共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

1、 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

int k=10;
if (k=0) printf("Yes");
else printf("%d",k);

```

2、 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#define A 8
#define B (A<A+2)-2
printf("%d", B*2);

```

3、 以下程序运行结果是\_\_\_\_\_。

```
void fun(char *c,int d)
{  *c=*c+1;d--;  }
main()
{  char a='A',b='b';
  fun(&b,a);
  printf("%c#%c",a,b);
}
```

4、 执行以下代码后，将输出\_\_\_\_\_。

```
long int a[5]={10, 20, 30, 40, 50};
long int *p = a+1;
long int *q = &a[3];
printf("%d", q-p);
```

5、 系统提供了幂函数，其函数名是\_\_\_\_\_。

6、 对于以下递归函数 f，主调函数中的 printf("%d",f(3));将显示的值是\_\_\_\_\_。

```
int f (int n)
{  return ((n<0) ? n: f(n-1)+f(n-2));
}
```

7、 输入 ABCDEFG#后，下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
void main()
{  char c;
  for(c=getchar(); getchar()!='#'; c=getchar())
    putchar(c);
}
```

8、 下列程序的输出结果是:\_\_\_\_\_。

```
main()
{  int k=0,i,s[]={1,-1,-2,3,-5,0};
  for(i=0;i<6;i++) if(s[i]<s[k]) k=i;
  printf("%d",k);
}
```

9、 printf("%d", EOF);的输出结果是\_\_\_\_\_。

10、 设 int x=5;

x+=x-=x+x;

则执行 printf("%d",x);后输出的值是\_\_\_\_\_。

四、选择性程序阅读题。在给定的四个选项中，选出唯一一个正确答案。共 5



熊熊看星星整理

题，每题 4 分，共 20 分。

1、有以下程序，若输入 5 4 3 2 1 0<回车>，运行结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
main()
{ int s;
  scanf("%d",&s);
  while(s>0)
  { switch(s)
    {
      case 1:printf("%d",s+5);
      case 2:printf("%d",s+4);break;
      case 3:printf("%d",s+3);
      default:printf("%d",s+1);break;
    }
    scanf("%d",&s);
  }
}
```

A. 656645      B. 656661      C. 666666      D. 666665

2、下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{ struct stu {
  int x, y;
} a[4] = {{10,20},{30,40},{50,60},{70,80}};

  struct stu *p = a;
  printf("%d,", p++ ->x);
  printf("%d,", ++p->y);
  printf("%d", (a+3)->x);
}
```

A. 10,41,70      B. 10,60,70      C. 30,51,70      D. 30 51 70

3、输入 How are you?<回车>后，下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main( )
{   int word;
    char ch;
    word=0;
    while((ch=getchar())!='?'){
        if(ch==' ') word=0;
        else if(word==0){
            word=1;
            if(ch<='z' && ch>='a') ch=ch-'a'+'A';
        }
        putchar(ch);
    }
}
```

A. How Are You      B. how Are You      C. how are you      D. HOW ARE YOU

4、 输入 3 4 9 1 5 8 2 4 5 7 2 8 6 0 1<回车>后，下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include "stdio.h"
void main( )
{   int flag,i,j,k,col,n,ri,a[6][6];
    for(ri=1; ri<=2; ri++){
        scanf("%d",&n);
        for(i=0; i<n; i++){
            for(j=0; j<n; j++){
                scanf("%d",&a[i][j]);
            }
            flag=0;
            for(i=0; i<n; i++){
                col=0;
                for(j=0; j<n; j++){
                    if (a[i][col]<a[i][j]) col=j;
                }
                for (k=0; k<n; k++){
                    if(a[i][col]<a[k][col]) break;
                }
                if(k>=n){
                    printf("a[%d][%d]=%d#", i, col,a[i][col]);
                    flag=1;
                }
            }
        }
        if(!flag) printf("NO#");
    }
}
```

A. a[0][1]=9#a[2][2]=7#a[0][0]=8#      B. NO#a[1][1]=1#

C. a[0][2]=1#a[2][0]=4#a[1][0]=0#      D. NO#a[0][1]=6#

5、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。



```

#include <stdio.h>
void main( )
{ long fun(long number);
  printf("%ld\n", fun(-180));
}
long fun(long number)
{ int flag;
  long res = 0;
  flag = number<0 ? -1 : 1;
  if(number<0) number = - number;
  while (number!=0){
    res += number%10;
    number /= 10;
    printf("%d#", res);
  }
  return flag*res;
}

```

- A. 0#8#9#-9      B. 0#-8#-9#-9      C. 0#8#81#-81      D. 0#-8#-81#-81

五、选择性程序填空题。共 30 分，5 题\*3 空=15 个空，每空 2 分。请在给定的选项中为每空选择一个唯一正确的选项，使程序补充完整

1、5 个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第 4 个人大 2 岁。问第 4 个人岁数，他说比第 3 个人大 2 岁。问第三个人，又说比第 2 人大两岁。问第 2 个人，说比第一个人大两岁。最后问第一个人， he 说是 10 岁。请问第五个人多大？

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int age(int n);
    printf("%d", __ (1)__);
}
int age(int n)
{
    int c;
    if(n==1) __ (2)__;
    else c= __ (3)__ +2;
    return c;
}

```

- |             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| A. c        | B. age(n) | C. age(5) |
| D. c=10     | E. c=0    | F. c=1    |
| G. age(n-1) | H. age(n) | I. c      |

2、求解三个数的最小公倍数。



```
#include <stdio.h>
ff(int a,int b)
{ int aa,bb,c;
  aa=a;
  bb=b;
  c=a%b;
  while(c!=0)
  { a=b;
    b=c;
    c=__(1)__;
  }
  return __(2)__;
}
void main()
{ int x1,x2,x3,x0;
  printf("Input 3 number:");
  scanf("%d%d%d",&x1,&x2,&x3);
  x0=ff(__(3)__);
  printf("Input is %d %d %d.\nThe result is %d",x1,x2,x3,x0);
}
```

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| A. a            | B. a%b          | C. a/b          |
| D. 1            | E. c            | F. aa*bb/b      |
| G. ff(x1,x2),x3 | H. ff(x1,x2,x3) | I. ff(x1,x2)/x3 |

3、本程序功能是在字符串 s 中删除从下标 i 开始的 n 个字符，删除后所剩的字符串仍存放在 s 所指空间内。例如：当 s 串为"112745"，i 为 3，n 为 2 时则删除后 s 串为"1125"。当 s 串为"112745"，i 为 3，n 为 20 时则删除后 s 串为"112"。本题要求删除字符串从下标 5 开始的 3 个字符。

```
#include<stdio.h>
void del(char *s,int i,int n)
{ char t=0,*p=s;
  while(*s++)t++;
  if(i>=t)__(1)__;
  __(2)__;
  if(s+i+n>s+t) *(s+i)='\0';
  else{
    s=s+i;
    while(__(3)__)s++;
  }
}
main()
{char str[]="abcde1234567890";
  del(str,5,12);
  printf("%s\n",str);
}
```

- |          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| A. break | B. s=p+i | C. return |
|----------|----------|-----------|



- |             |               |               |
|-------------|---------------|---------------|
| D. continue | E. s--        | F. *s=(s+n)   |
| G. s=p      | H. *s++=(s+n) | I. *s=(s+i++) |

4、下面程序的功能是统计文件“file.txt”中的字符数。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    FILE *fp;
    int count=0;
    if((fp=fopen("file.txt", "r"))==NULL)
    { printf("this file can not open\n");
      exit(0);
    }
    while(____(1)____)
    {
        fgetc(fp);
        ____ (2) ____;
    }
    printf("total =%d\n",count-1);
    ____ (3) ____;
}
```

- |              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| A. fp++      | B. close(fp) | C. fclose(fp) |
| D. !feof(fp) | E. fp!=EOF   | F. feof(fp)   |
| G. fp!=NULL  | H. count+=1  | I. count=++   |

5、下列程序输入一个浮点数 eps, 使用格里高利公式求  $\pi$  的近似值, 要求精确到最后一项的绝对值小于 eps。

$$\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots$$

```
#include <stdio.h>
void main(void)
{
    int i=1;
    double item=1.0,pi=0.0,fact=1.0,eps;
    scanf("%lf",&eps);
    do{
        ____ (1) ____;
        pi += fact*item;
        ____ (2) ____;
        fact = -fact;
    }while(____ (3) ____);
    printf("Pi = %f\n",pi*4);
}
```

- |               |                   |                  |
|---------------|-------------------|------------------|
| A. item=1/i   | B. item=1.0/(i+2) | C. item = item+1 |
| D. item=1.0/i | E. item < eps     | F. item >= eps   |
| G. item > eps | H. i+=2           | I. i++           |





## 浙江大学 C 语言模拟试题 3

一、判断题。共 10 题，每题 1 分，共 10 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

- 1、在 C 语言中，函数不可以嵌套定义，但函数可以嵌套调用。 A、正确 B、错误
- 2、在程序中 else 子句可以单独使用。 A、正确 B、错误
- 3、C 语言源程序文件通过了编译、连接之后，生成一个后缀为 .EXE 的文件。  
( ) A、正确 B、错误
- 4、\_ya 是不合法的 C 语言标识符。 A、正确 B、错误
- 5、在数组初始化时，如果初值个数多于数组长度，将出现错误。 A、正确 B、错误
- 6、C 语言规定，函数返回值的类型是由 return 语句中的表达式类型所决定。  
A、正确 B、错误
- 7、若有定义 int \*p, 则表达式 p++ 的值就是 p 所指向的变量的地址值加 1。  
A、正确 B、错误
- 8、'\n'不是一个字符常量。 A、正确 B、错误
- 9、表达式 (z=0, (x=2)|| (z=1), z) 的值是 1。 A、正确 B、错误
- 10、若打开文件的方式为“w”而该文件已经存在，则文件中原有数据被清空。  
A、正确 B、错误

二、单选题。请从给定的选项中选择一个唯一正确的选项。每小题 2 分，共 10 题，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、有变量定义 int a; float c; 下面输入语句有语法错误的是( )。  
A. scanf("%d,%f", &a, &c); B. scanf("x=%d, c=%f", &a, &c);  
C. scanf("%d%f", &a, &c); D. scanf("%f %d", &a, &c);
- 3、下面关于函数参数使用的说法，不正确的是：( )  
A. 函数调用时实参按顺序传递到形参；  
B. 函数调用时实参把值传递给形参；  
C. 函数的实参和形参个数可以不一致，但使用时应尽量一致；  
D. 函数的实参和形参可以同名；
- 4、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
- 5、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); }  
A. int B. float C. double D. 不确定
- 6、已知 int a = 10, x = 0; x = ~a; 则 x 的值为 ( )。  
A. -1 B. 0 C. -11 D. 负无穷大
- 7、表达式 (float)10/2 的值的类型是 ( )。  
A. int B. long C. float D. double
- 8、表达式 !(x>0||y>0) 等价于\_\_\_\_\_。  
A. !x>0||!y>0 B. !(x>0)||!(y>0) C. !x>0&&!y>0 D. !(x>0)&&!(y>0)

9、 不正确的赋值或赋初值的方式是\_\_\_\_\_。

- A. char str[ ]="string";      B. char str[10]; str="string";  
C. char \*p="string";      D. char \*p; p="string";

10、 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

三、填空题。在解答的文本框中填写正确的答案。共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

1、 表达式 int a=97; 表达式'b'<a==97<'1'的值\_\_\_\_\_。

2、 equal()函数用于判断两个数是否相等，请写出最简单的形式二使与形式一等价。

形式一：

```
int equal(int x,int y)
{
    if(x==y) return 1;
    else return 0;
}
```

形式二：

```
int equal(int x,int y)
{
    return (____);
}
```

3、 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:\_\_\_\_\_

4、 下面程序段运行结束后 a 的值为：\_\_\_\_\_

```
int a,b;
for(a=1,b=1;a<=100;a++){
    if(b>=20) break;
    if(b%5==1){
        b+=5;
        continue;
    }
    b-=5;
}
```

5、 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
int c[ ]={10, 0, -10};
int *k=c+1;
printf("%d", *k--);
```

6、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。



熊熊看星星整理

```
#include <stdio.h>
void p(int *x,int y)
{ ++ *x;
  y=y+2;
}
void main()
{ int x=2, y=3;
  p(&y, y);
  printf("%d#%d", x, y);
}
```

7、 下列 printf 输出的结果是\_\_\_\_\_。

```
#define MA(x, y) (x*y)
main()
{ printf("%d", MA(5, 3+2)-7);
}
```

8、 以下程序的输出结果是:\_\_\_\_\_。

```
int f(int x)
{ if(x==0 || x==1) return(3);
  else return(x-f(x-2)); }
main()
{ printf("%d",f(9));
}
```

9、 若有以下的定义和语句，则表达式  $*(++p)->b$  用 %d 输出的值是\_\_\_\_\_。

```
struct wc{
  int a, *b;
}*p;
int x0[]={11,12},x1[]={31,32};
static struct wc x[2]={100,x0,300,x1}; p=x; ◇
```

10、 系统提供了平方根函数，其函数名是\_\_\_\_\_。

四、选择性程序阅读题。在给定的四个选项中，选出唯一一个正确答案。共 5 题，每题 4 分，共 20 分。

1、 阅读以下程序，程序运行时输入 3 123 1234 12345 后回车，请写出程序的运行结果。

```
#include "stdio.h"
void main()
{
    int r,p,n,s=0;
    long x;
    scanf("%d",&n);
    for(p=0;p<n;p++)
    {
        scanf("%ld",&x);
        while(x>0)
        {
            r = x % 10;
            if( r % 3 ==0 ) break;
            x = x/10;
            s += r;
        }
        printf("%d#",s);
    }
}
```

- A. 0#      B. 0#4#      C. 0#4#13#      D. 13#

2、 运行时输入 banana apple pear orange 的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
void main()
{
    int k;
    char v[4][20],*p=v[0];
    for(k=0;k<4;k++)
        scanf("%s",v[k]);
    for(k=1; k<4; k++)
        if(strcmp(v[k], p)>0) p=v[k];
    printf("%s", p);
}
```

- A. pear      B. banana      C. apple      D. orange

3、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。



```
#include <stdio.h>
void main( )
{   int k, x, s, t;
    x=2;
    s=0; t=x;
    for(k=1; k<=3; k++){
        t=t*10+x;
        s=s+t;
        printf("%d#", s);
    }
}
```

- A. 22#244#2466#      B. 2#24#246#      C. 2#24#66#      D. 22#64#126#

4、 假设文本文件 a.txt 中存放了下列数据:

apple?pear?1234?output?

文本文件 b.txt 中存放了下列数据:

apple?pear?1604?input?

假定文件都能正确打开, 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
# include <stdio.h>
# include <stdlib.h>
void main()
{   int count;
    char ch1, ch2;
    FILE *f1, *f2;
    f1 = fopen("c:\\a.txt", "r");
    f2 = fopen("c:\\b.txt", "r");
    count=0;
    while (!feof(f1)||!feof(f2)){
        ch1=fgetc(f1);
        ch2=fgetc(f2);
        if (ch1!=ch2){
            printf("%c#%c#", ch1, ch2);
            printf("%d#", count);
            break;
        }
        if (ch1!='?') count++;
    }
    fclose(f1); fclose(f2);
}
```

- A. 2#6#2#      B. apple?pear?12#      C. apple?pear?110#      D. 2#6#10#

5、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

- A. 1#1#2#3#1#3      B. 2#1#1#1#1#2#2      C. 1#1#2#3#1#1      D. 1#1#2#3#1#0

五、选择性程序填空题。共 30 分, 5 题\*3 空=15 个空, 每空 2 分。请在给定的选项中为每空选择一个唯一正确的选项, 使程序补充完整。

1、 输入两个正整数 m 和 n(1<m, n <=1000), 输出 m~n 之间所有的 Fibonacci 数。





Fibonacci 序列（第 1 项起）：1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21……。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int m, n;
    int pre1=1,pre2=1, cur=1;

    printf("Input m n: ");
    scanf("%d%d", &m, &n);
    if(m>n) {
        ____ (1) ____;
        n=m-n;
        m=m-n;
    }

    while ( ____ (2) ____ )
    {
        if (cur >= m) printf("%d ", cur);

        cur = ____ (3) ____;
        pre1 = pre2;
        pre2 = cur;
    }
}
```

- |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| A. $m=(m+n)/2$ | B. $m=m+n$     | C. $n=n+m$     |
| D. $cur<n$     | E. $cur\leq n$ | F. $cur\geq n$ |
| G. $pre1+pre2$ | H. $cur=pre1$  | I. $cur=pre2$  |

2、输入 1 个正整数  $n$  ( $n\geq 6$ )，将  $n$  分解为 3 个素数之和，要求只输出一组。  
如：

输入 24，则输出  $24=2+3+19$

输入 11，则输出  $11=3+3+5$

```
#include "stdio.h"
#include "math.h"
void main( )
{
    int a,b,c,i,j,n;
    int prime(int x);

    scanf("%d", &n);
    a= ____ (1) ____;
    printf("%d=%d", n, a);

    n=n-a;
    for(b=2;b<=n/2;b++){
        if(prime(b) && ____ (2) ____) break;
    }

    printf("+%d+%d\n", b,n-b);
}
```

```
int prime(int x)
{
    int i,flag=1;
    for(i=2;i<=(int)sqrt(x);i++){
        if(x%i==0) {
            flag=0;break;
        }
        ____ (3) ____;
    }
}
```

- |   |             |            |
|---|-------------|------------|
| A. $\text{if}(n\%2==0) a=2;\text{else } a=3;$ | B. $n\%2+2$ | C. $n/2+2$ |
|---|-------------|------------|



熊熊看星星整理



D. prime(n-b)==0

E. prime(n-b)

F. prime(b)

G. return 0

H. return 1

I. return flag

3、输入若干学生的成绩，如果输入成绩>100 或<0 时输入结束，请按等级对成绩进行分类统计，并输出各等级及对应的学生人数。

等级划分如下：

A:100>=优秀>=90

B:良好>=80;

C:中等>=70

D:及格>=60

E:不及格<60。

例如，输入 95 56 88 76 34 90 66 79 74 81 84 67 83 75 100 82 70 -1

则输出：A:3 B:5 C:5 D:2 E:2

```
#include <stdio.h>
int main( )
{
    int x,i,r;
    static int count[5];
    scanf("%d",&x);
    while(__(1)__)
    {
        r=__(2)__;
        if(r==5) count[4]++;
        else count[r]++;
        scanf("%d",&x);
    }
    for(i=4;i>=0;i--)
        printf("%c:%d ",__(3)__,count[i]);
}
```

A. x<60?0:x/10-5

B. 'A'+i

C. x<60?0:(x-60)/10

D. 0<=x<=100

E. x>=0 || x<=100

F. x<=100

G. x>=0 && x<=100

H. x/10-5

I. 'E'-i

4、编程实现输出以下图形：

```

*
***
*****
*****
*****
***
*

```

程序如下:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i, j, m;
    for (i = 1; i <= 7; i++)
    {
        m = i;
        if (i > 4) m = ____ (1) ____;

        for (j = 0; j < 4-m; j++)
            printf("%c", ' ');

        for (j = 0; ____ (2) ____; j++)
            printf("%c", '*');

        ____ (3) ____;
    }
}

```

- |                |              |                 |
|----------------|--------------|-----------------|
| A. (4 - m)%4   | B. j < 2*m-1 | C. printf("\n") |
| D. j < 2*m     | E. 4 - m%4   | F. printf("")   |
| G. printf(" ") | H. j <= 2*m  | I. m%4-4        |

5、输出 1~1000 之间所有满足各位数字的立方和等于它本身的数。

```

#include <stdio.h>
void main( )
{
    int digit, k, m, s;
    for (k=1; k<=1000; k++){
        ____ (1) ____;
        while (m!=0){
            digit=m%10; s=s+digit*digit*digit;
            ____ (2) ____;
        }
        if (____ (3) ____) printf("%d ", s);
    }
}

```

- |             |           |             |
|-------------|-----------|-------------|
| A. m=k; s=0 | B. m=m%10 | C. k==s     |
| D. digit==s | E. m=k/10 | F. k=m; s=0 |
| G. m==s     | H. m=m/10 | I. s=0      |



## 浙江大学 C 语言模拟试题 1 答案

一、判断题。共 10 题，每题 1 分，共 10 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

1、在 C 语言中，数组名是一个不可改变的地址常量，不能对它进行赋值运算。

A、正确 B、错误

解答：A

2、当顺利执行了文件关闭操作时，fclose 函数的返回值是 0。

A、正确 B、错误

解答：A

3、判断一个量是否为“真”时，以 0 代表“假”，以非 0 代表“真”。

A、正确 B、错误

解答：A

4、C 的 double 类型数据可以精确表示任何实数。

A、正确 B、错误

解答：B

5、break 语句只能用于循环语句内部。

A、正确 B、错误

解答：B

6、可以根据需要在一个函数中定义另一个函数。

A、正确 B、错误

解答：B

7、int \*p1[5], (\*p2)[5]; 试问语句 p1=p2+2 是否正确

A、正确 B、错误

解答：B

8、C 语言源程序是可以用来直接运行的程序。

A、正确 B、错误

解答：B

9、在 C 语言程序中，在函数内部定义的变量称为全局变量。

A、正确 B、错误

解答：B

10、在函数调用时，实参和形参共用存储单元。

A、正确 B、错误

解答：B

二、单选题。请从给定的选项中选择一个唯一正确的选项。每小题 2 分，共 10 题，20 分。

1、若有：long x=-123L，则以下能够正确输出变量 x 值的语句是\_\_\_\_\_。

A. printf("x=%d\n",x);

B. printf("x=%ld\n",x);

C. printf("x=%d\n",x);

D. printf("x=%LD\n",x);

解答：B

2、若有以下说明和定义

typedef int \*INTEGER;

INTEGER a,\*b;

以下叙述正确的是\_\_\_\_\_。

- A. a 是 int 型变量                      B. b 是 int 型的一级指针变量  
C. a 是 int 型的指针变量              D. 程序中可用 INTEGER 代替 int 类型名

解答: C

3、 下列选项中正确的语句组是\_\_\_\_\_。

- A. char s[8]; s={"Beijing"}  
B. char \*s; s={"Beijing"}  
C. char s[8]; s="Beijing"  
D. char \*s=NULL; s="Beijing"

解答: D

4、 若 x 是实型变量, 表达式 (x=19/4) 的值是\_\_\_\_\_。

- A. 4      B. 4.0      C. 5      D. 5.0

解答: B

5、 以下四个选项中不能看作一条语句的是\_\_\_\_\_。

- A. {; }  
B. a=0, b=0, c=0;  
C. if(a>0);  
D. if(b==0)m=l; n=2;

解答: D

6、 结构型变量占用内存的字节数是\_\_\_\_\_。

- A. 各成员占用内存字节数之和  
B. 第一个成员占用的内存字节数  
C. 占用内存最大成员所需的字节数  
D. 最后一个成员占用的内存字节数

解答: A

7、 设 int \*p,a[10]; p=a; 下列不能与 a[i] 等价的是\_\_\_\_\_。

- A. p[i]      B. \*(a+i)      C. p+i      D. \*(p+i)

解答: C

8、 下面函数调用语句中含有实参的个数为\_\_\_\_\_。

func((exp1+exp2),(exp3-exp4));

- A. 1      B. 2      C. 4      D. 0

解答: B

9、 设有以下定义: char \*cc[2] = {"1234", "5678"}; 则正确的叙述是\_\_\_\_\_。

- A. cc 数组的两个元素中各自存放了字符串"1234"和"5678"的首地址  
B. cc 数组的两个元素分别存放的是含有 4 个字符的一维字符数组的首地址  
C. cc 是指针变量, 它指向含有两个数组元素的字符型一维数组  
D. cc 数组元素的值分别是"1234"和"5678"

解答: A

10、 以下程序执行后 sum 的值是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i,sum;
```



熊熊看星星整理

```
for(i=1; i<6; i++)sum+=i;
printf("%d\n",sum);
}
```

- A. 15
- B. 14
- C. 不确定
- D. 0

解答: C

三、填空题。在解答的文本框中填写正确的答案。共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

1、 设有 int i, j, k; 则表达式(i=1,j=2,k=3, i&&j&k)用%d 输出的值是\_\_\_\_\_。

解答:1

2、 连接两个字符串的系统函数名是\_\_\_\_\_。

解答:strcat

3、 表达式(010+2)在 printf 中以%d 输出的值是\_\_\_\_\_。

解答:10

4、 下面程序的输出为\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void change(int *p) { *p=*(p+3); }
main()
{ int x[8]={1,2,3,4,5,6,7,8},n=0;
  while (n<4){ change(&x[n]);n++; }
  for(n=0;n<8;n++) printf("%d",x[n]);
}
```

解答:45675678

5、 以下程序段的输出结果为\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
int sum(int k);
main()
{ int s,i;
  for(i=1;i<=10;i++)
    s=sum(i);
  printf("%d",s);
}
int sum(int k)
{ static int x=0;
  int y=0;
  y++;
  return(x+=(k+y));
}
```

解答:65

6、 下列程序行的输出是\_\_\_\_\_。

```
printf("%o", 011<<1^1);
```

解答:23

7、 下列程序段执行后输出的结果是: \_\_\_\_\_。

```
int a[]={1,2,1};
int b[][3]={1,2,3,10,20,30,50,60,70};
printf("%d",b[a[1]][a[2]]++);
```

解答:60

8、 下列程序段执行后输出的结果是: \_\_\_\_\_。

```
int x=6;
while (x>0) {
    if (x%3==0) {
        printf("%d#",--x);
        continue;
    }
    x--;
}
```

解答:5#2#

9、 以下程序执行后输出的值是\_\_\_\_\_。

```
#define F(x) x*x
main()
{ int a=3,b=2,c;
  c=F(a+b);
  printf("%d",c);
}
```

解答:11

10、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
# include<stdio.h>
int c;
int func(int *a,int b)
{ c=(*a)*b;
  *a=b-1;
  b++;
  return(*a+b);
}
main()
{ int a=4,b=2,p=0;
  p=func(&a,b);
  printf("%d#%d#%d#%d",a,b,c,p);
}
```

解答:1#2#8#4



四、选择性程序阅读题。在给定的四个选项中，选出唯一一个正确答案。共 5 题，每题 4 分，共 20 分。

1、假定在执行以下程序时输入"ABCDE"，则应该输出\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
int f(char a[])
{
    if(*a == '\0')
        return 0;
    else
        return 1+f(a+1);
}
main()
{
    char a[100];
    int i, k;
    gets(a);
    i = f(a)/2;
    k = 0;
    while(1)
    {
        if(a[i+k] == '\0')
            break;
        putchar(a[i+k]);
        if(k>=0)
            k = -k-1;
        else
            k = -k;
    }
}
```

A. ABCDE    B. EDCBA    C. CBDAE    D. CDBEA

解答： C

2、输入 10 21 3 6 9 0 100 1，下列程序输出的结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
#define n 8
void main()
{
    int i, r, m, a[n], *p;
    m=0; r=n; p=a;
    for(i=0; i<n; i++)
        scanf("%d", p+i);
    while(r!=2)
    {
        if(*p!=0)
        {
            m++;
            if(m%3==0) {r--; *p=0;}
        }
        if(p==a+n-1) p=a;
        else p++;
    }
    for(i=0; i<n; i++)
        if(a[i]!=0)
            printf("%d ", a[i]);
}
```



A.6 B.9 C.1 D.10

解答: A

3、 执行以下程序后, 将输出\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{
    char a[100], c;
    int i, n, k;
    gets(a); /* 假定输入DEFGFG<回车> */
    scanf("%c", &c); /* 假定输入F<回车> */
    n = strlen(a); k = 0;
    for(i=0; i<n/2; i++)
        if(a[i] == c) k++;
    for(i=n-1; i>=n/2 && k!=0; i--)
        if(a[i] == c) k--;
    printf("%d", i);
}
```

A.1 B.2 C.3 D.4

解答: C

4、 输入4&lt;回车&gt;后, 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
# include "stdio.h"
int main( )
{ int j,k,n;
  float f,s;
  scanf("%d", &n);
  s=0; f=1;
  for(k=1;k<=n;k++){
    for(j=1;j<k;j++){
      f=f*k;
      s=s+f;
    }
    printf("%.0f#",s);
  }
}
```

A. 1#3#9#33# B. 1#3#21#1173# C. 1#3#12#76# D. 1#2#4#10#

解答: B

5、 以下程序输出结果是



熊熊看星星整理

```
#include <stdio.h>
void cnt(int n)
{ int i;
  if((i=n/10)!=0) cnt(i);
  putchar(n%10+'1');
}

void main()
{ int number;
  number=2456;
  cnt(number);
}
```

A. 7653      B. 3567      C. 2457      D. 3456

解答: B

五、选择性程序填空题。共 30 分，5 题\*3 空=15 个空，每空 2 分。请在给定的选项中为每空选择一个唯一正确的选项，使程序补充完整。

1、 以下程序的功能是输入任意的正整数给 n 后，输出 n 行由大写字母 A 开始构成的三角形字符阵列图形。例，输入整数 5 时（注意： n 不得大于或等于 7），程序运行结果如下：

下：

A B C D E

F G H I

J K L

M N

O

请完成程序填空。

```
#include<stdio.h>
main()
{int i,j,n;char ch='A';
 scanf("%d",&n);
 while(__(1) __){
  printf("input n again\n");
  scanf("%d",&n);
 }
 for(i=1;i<=n;i++){
  for(j=1;j<=__(2) __;j++){
   printf("%2c",ch);
   __(3) __;
  }
  printf("\n");
 }
}
```

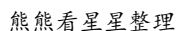
- A. ch--                      B. ch++                      C. n>6|| n<1  
D. n>6&& n<1              E. n>=1&& n<=6              F. if(j==n-i)break  
G. n-1                      H. n-i+1                      I. n-i  
(1) 解答: C      (2) 解答: H      (3) 解答: B

2、 将一个磁盘文件中的小写字母全部改成大写字母，写入另一个磁盘文件。

```
#include "stdio.h"
main()
{
    FILE *f1,*f2;
    char ch,infile[20],outfile[20];
    printf("\nEnter the infile name:");
    scanf("%s",infile);
    printf("\nEnter the outfile name:");
    scanf("%s",outfile);
    if ((f1=fopen( infile, "r"))==NULL)
    {
        printf("\ncannot open infile %s",infile);
        exit(0);
    }
    if ((f2=fopen( __ (1) __ ))==NULL)
    {
        printf("\ncannot open outfile %s",outfile);
        exit(0);
    }
    ch=fgetc(f1);
    while ( __ (2) __ )
    {
        if (ch>='a'&&ch<='z') ch=ch-32;
        fputc(ch,f2);
        ch= __ (3) __ ;
    }
    fclose(f1);
    fclose(f2);
}
```

- A. "outfile","w"              B. "outfile.txt","w"              C. outfile,"w"  
D. !feof(f1)                  E. feof(f1)                      F. !feof(f2)  
G. fgetc(f1)                  H. getc()                          I. fgetc()  
(1) 解答: C      (2) 解答: D      (3) 解答: G

3、 下三角矩阵 **a** 是一个  $3 \times 3$  的矩阵，输入 **a** 的元素，如果 **a** 是下三角矩阵，输出“YES”，否则，输出“NO”。(下三角矩阵，即主对角线以上的元素都为 0，主对角线为从矩阵的左上角至右下角的连线)



A. flag==1      B. a[i][k]!=0      C. a[i][k]==0  
D. a[k][i]!=0      E. flag=1      F. break  
G. a[k][i]==0      H. flag=0      I. flag==0

4、读入一批正整数（以零或负数为结束标志），输出其中的素数。函数 `prime(m)` 用于判断 `m` 是否为素数。素数就是只能被 1 和自身整除的正整数，1 不是素数，2 是素数。

```
#include "stdio.h"
#include "math.h"
void main( )
{   int x;
    int prime(int m);
    scanf("%d", &x);
    while(__(1)__) {
        if(prime(x))   printf("%d\n", x);
        scanf("%d", &x);
    }
}

int prime(int m)
{   int k, n, res;
    if(m <= 1) return 0;
    res = 1;
    n = (int)sqrt(m);
    for(k = 2; k <= n; k++)
        if(m%k == 0) {
            __(2)__;
            break;
        }
    return __(3)__;
}
```

- A. res = 1      B. x >= 0      C. res  
D. 0      E. x <= 0      F. res = -1  
G. 1      H. x > 0      I. res = 0  
(1) 解答: H      (2) 解答: I      (3) 解答: C

5、 如下程序段用来连续输入 100 个整数。要求在输入的过程中，将输入数据保存在数组 data 的同时，屏幕上出现如下反馈信息：将已输入的第 i 个数据换行显示在屏幕上。

```
#include<stdio.h>
#define NUMBER 100
void main()
{
    int i;
    int data[NUMBER];
    for( i = 0; i <= ____ (1) ____ ; i++){
        scanf("%d", ____ (2) ____ );
        printf(" No. %d is ____ (3) ____", i, data[i] );
    }
}
```

- A. NUMBER      B. NUMBER - 1      C. %d\0  
D. %d      E. &data[i]      F. %d\s  
G. data[i]      H. %d\n      I. i  
(1) 解答: B      (2) 解答: E      (3) 解答: H



## 浙江大学 C 语言模拟试题 2 答案

一、判断题。共 10 题，每题 1 分，共 10 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

1、对于下列 for 循环语句，循环一次也不能执行 A、正确 B、错误

解答：A

2、在函数内部定义的变量称为局部变量。 A、正确 B、错误

解答：A

3、C 语句必须用一个分号作为结束。 A、正确 B、错误

解答：A

4、若执行 fopen 函数时发生错误，则函数的返回值是 0。 A、正确 B、错误

解答：A (指针 null 即为 0，空指针)

5、在 c 程序中，else 的个数不能多于 if 的个数。 A、正确 B、错误

解答：A

6、设变量定义为 char cc[ ]="12\n345"，则表达式 sizeof(cc) 的值是 7。

A、正确 B、错误

解答：A

7、有以下语句，输出结果是:0

```
int x=40,y=4,z=4;
```

```
x=x==(y=z); printf("%d\n",x);
```

A、正确 B、错误

解答：A

8、设有以下定义"int a[10],\*p=a;"，则\*p 被赋初值为数组元素 a[0]的地址。

A、正确 B、错误

解答：B

9、表达式 3.14%2 不符合 C 语言语法。

A、正确 B、错误

解答：A

10、若函数 f()要返回表达式 a+b 的值，则必须写成 return (a+b)。

A、正确 B、错误

解答：B

二、单选题。请从给定的选项中选择一个唯一正确的选项。每小题 2 分，共 10 题，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

解答：C

2、对于以下的变量定义，表达式\_\_\_\_\_是正确的。

```
struct node {
```

```
char s[10];
```

```
int k;
```

```
} p[4];
```

A. p->k=2

B. p[0].s="abc"

C. p[0]->k=2

D. p->s='a'

解答： A (B 选项应该为 `strcpy(p[0].s,"abc")` ;注意对字符串的操作方法, C 选项应为 `p[0].k=2`)

3、 以下函数的功能是 \_\_\_\_\_。

`f(char *p2, char *p1)`

```
{ while ((*p2=*p1) !='\0') {p2++; p1++;} }
```

- A. 将 p1 所指字符串复制到 p2 所指内存空间
- B. 将 p1 所指字符串的地址赋给指针 p2
- C. 对 p1 和 p2 两个指针所指字符串进行比较
- D. 检查 p1 和 p2 两个指针所指字符串中是否有 '\0'

解答： A

4、 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
int k=2, s=0;
```

```
switch (k) {  
    case 2: s++; k++;  
    case 1: s++;  
    case 3: s+=1;  
        switch(s){  
            case 2: s+=2; break;  
            default: k++; break;  
        }  
    default: s+=3;  
}
```

```
printf("%d#%d#", s, k);
```

- A. 1#3#
- B. 6#4#
- C. 3#2#
- D. 3#4#

解答： B

5、 表达式 `strlen("hello\nWang\n")` 的值是\_\_\_\_\_。

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

解答： B

6、 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#define f(x) x*x  
main( )  
{ int a=6, b=2, c;  
  c=f(a)/f(b) ;  
  printf("%d\n", c );  
}
```

- A. 9
- B. 6
- C. 36
- D. 18

解答： C

7、 设变量定义为 `int a[2]={1,3}, *p=&a[0]+1;`, 则 \*p 的值是\_\_\_\_\_。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. &a[0]+1

解答： B

8、 已知字符 'a' 的 ASCII 码为 97 , 执行下列语句的输出是\_\_\_\_\_。

```
printf ("%c%d", 'b', 'b'+1 );
```

- A. b99
- B. 98c
- C. 9899
- D. bc

解答： A



熊熊看星星整理

9、在 C 程序中，用\_\_\_\_\_表示逻辑值“真”。

- A. 1            B. 非 0 的数            C. 非 1 的数            D. 大于 0 的数

解答： B

10、 以下不能正确定义二维数组的选项是\_\_\_\_\_。

- A. int a[2][2]={1,2};            B. int a[][2]={1,2,3,4};  
C. int a[2][2]={1,2,3};            D. int a[2][]={{1,2},{3,4}};

解答： D (二维数组赋初值时，列长度不可以省略)

三、填空题。在解答的文本框中填写正确的答案。共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

1、 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
int k=10;
if (k=0) printf("Yes");
else printf("%d",k);
```

解答:0

2、 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#define A 8
#define B (A<A+2)-2
printf("%d", B*2);
```

解答:-3

3、 以下程序运行结果是\_\_\_\_\_。

```
void fun(char *c,int d)
{ *c=*c+1;d--; }
main()
{ char a='A',b='b';
  fun(&b,a);
  printf("%c#%c",a,b);
}
```

解答:A#c

4、 执行以下代码后，将输出\_\_\_\_\_。

```
long int a[5]={10, 20, 30, 40, 50};
long int *p = a+1;
long int *q = &a[3];
printf("%d", q-p);
```

解答:2

5、 系统提供了幂函数，其函数名是\_\_\_\_\_。

解答:pow



6、对于以下递归函数 f，主调函数中的 printf("%d", f(3)); 将显示的值是\_\_\_\_\_。

```
int f (int n)
{   return ((n<0) ? n: f(n-1)+f(n-2));
}
```

解答:-11

7、输入 ABCDEFG# 后，下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
void main()
{   char c;
    for(c=getchar(); getchar()!='#'; c=getchar())
        putchar(c);
}
```

解答:ACE

8、下列程序的输出结果是:\_\_\_\_\_。

```
main()
{   int k=0,i,s[]={1,-1,-2,3,-5,0};
    for(i=0;i<6;i++) if(s[i]<s[k]) k=i;
    printf("%d",k);
}
```

解答:4

9、printf("%d", EOF); 的输出结果是\_\_\_\_\_。

解答:-1

10、设 int x=5;

x+=x-=x+x;

则执行 printf("%d",x); 后输出的值是\_\_\_\_\_。

解答:-10

四、选择性程序阅读题。在给定的四个选项中，选出唯一一个正确答案。共 5 题，每题 4 分，共 20 分。

1、有以下程序，若输入 5 4 3 2 1 0<回车>，运行结果是\_\_\_\_\_。



```
#include<stdio.h>
main()
{ int s;
  scanf("%d",&s);
  while(s>0)
  { switch(s)
    {
      case 1:printf("%d",s+5);
      case 2:printf("%d",s+4);break;
      case 3:printf("%d",s+3);
      default:printf("%d",s+1);break;
    }
    scanf("%d",&s);
  }
}
```

- A. 656645      B. 656661      C. 666666      D. 666665

解答: B

2、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{ struct stu {
  int x, y;
} a[4] = {{10,20},{30,40},{50,60},{70,80}};

struct stu *p = a;
printf("%d,", p++->x);
printf("%d,", ++p->y);
printf("%d", (a+3)->x);
}
```

- A. 10,41,70      B. 10,60,70      C. 30,51,70      D. 30 51 70

解答: A

3、 输入 How are you?<回车>后, 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main( )
{   int word;
    char ch;
    word=0;
    while((ch=getchar())!='?'){
        if(ch==' ') word=0;
        else if(word==0){
            word=1;
            if(ch<='z'&&ch>='a') ch=ch-'a'+'A';
        }
        putchar(ch);
    }
}
```

A. How Are You      B. how Are You      C. how are you      D. HOW ARE YOU

解答: A

4、 输入 3 4 9 1 5 8 2 4 5 7 2 8 6 0 1<回车>后, 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include "stdio.h"
void main( )
{   int flag,i,j,k,col,n,ri,a[6][6];
    for(ri=1; ri<=2; ri++){
        scanf("%d",&n);
        for(i=0; i<n; i++)
            for(j=0; j<n; j++)
                scanf("%d",&a[i][j]);
        flag=0;
        for(i=0; i<n; i++){
            col=0;
            for(j=0; j<n; j++)
                if (a[i][col]<a[i][j]) col=j;
            for (k=0; k<n; k++)
                if(a[i][col]<a[k][col]) break;
            if(k>=n){
                printf("a[%d][%d]=%d#", i, col,a[i][col]);
                flag=1;
            }
        }
        if(!flag) printf("NO#");
    }
}
```

A. a[0][1]=9#a[2][2]=7#a[0][0]=8#      B. NO#a[1][1]=1#  
C. a[0][2]=1#a[2][0]=4#a[1][0]=0#      D. NO#a[0][1]=6#

解答: A

5、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。



```
#include <stdio.h>
void main( )
{ long fun(long number);
  printf("%ld\n", fun(-180));
}
long fun(long number)
{ int flag;
  long res = 0;
  flag = number<0 ? -1 : 1;
  if(number<0) number = - number;
  while (number!=0){
    res += number%10;
    number /= 10;
    printf("%d#", res);
  }
  return flag*res;
}
```

A. 0#8#9#-9      B. 0#-8#-9#-9      C. 0#8#81#-81      D. 0#-8#-81#-81

解答： A

五、选择性程序填空题。共 30 分，5 题\*3 空=15 个空，每空 2 分。请在给定的选项中为每空选择一个唯一正确的选项，使程序补充完整

1、 5 个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第 4 个人大 2 岁。问第 4 个人岁数，他说比第 3 个人大 2 岁。问第三个人，又说比第 2 人大两岁。问第 2 个人，说比第一个人大两岁。最后问第一个人， he 说是 10 岁。请问第五个人多大？

```
#include <stdio.h>
void main()
{
  int age(int n);
  printf("%d", __ (1)__);
}
int age(int n)
{
  int c;
  if(n==1) __ (2)__;
  else c= __ (3) __ +2;
  return c;
}
```

A. c                      B. age(n)              C. age(5)  
D. c=10                  E. c=0                  F. c=1  
G. age(n-1)              H. age(n)              I. c

(1) 解答： C              (2) 解答： D              (3) 解答： G

2、 求解三个数的最小公倍数。

```
#include <stdio.h>
ff(int a,int b)
{ int aa,bb,c;
  aa=a;
  bb=b;
  c=a%b;
  while(c!=0)
  { a=b;
    b=c;
    c=__(1)__;
  }
  return __(2)__;
}
void main()
{ int x1,x2,x3,x0;
  printf("Input 3 number:");
  scanf("%d%d%d",&x1,&x2,&x3);
  x0=ff(__(3)__);
  printf("Input is %d %d %d.\nThe result is %d",x1,x2,x3,x0);
}
```

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| A. a            | B. a%b          | C. a/b          |
| D. 1            | E. c            | F. aa*bb/b      |
| G. ff(x1,x2),x3 | H. ff(x1,x2,x3) | I. ff(x1,x2)/x3 |
| (1) 解答: B       | (2) 解答: F       | (3) 解答: G       |

3、 本程序功能是在字符串 s 中删除从下标 i 开始的 n 个字符，删除后所剩的字符串仍存放在 s 所指空间内。例如：当 s 串为"112745"，i 为 3，n 为 2 时则删除后 s 串为"1125"。当 s 串为"112745"，i 为 3，n 为 20 时则删除后 s 串为"112"。本题要求删除字符串从下标 5 开始的 3 个字符。



```
#include<stdio.h>
void del(char *s,int i,int n)
{ char t=0,*p=s;
  while(*s++)t++;
  if(i>=t)__(1)__;
  __(2)__;
  if(s+i+n>s+t) *(s+i)='\0';
  else{
    s=s+i;
    while(__(3)__)s++;
  }
}
main()
{char str[]="abcde1234567890";
  del(str,5,12);
  printf("%s\n",str);
}
```

- |             |                |                |
|-------------|----------------|----------------|
| A. break    | B. s=p+i       | C. return      |
| D. continue | E. s--         | F. *s=*(s+n)   |
| G. s=p      | H. *s++=*(s+n) | I. *s=*(s+i++) |
- (1) 解答: C      (2) 解答: G      (3) 解答: F

4、 下面程序的功能是统计文件“file.txt”中的字符数。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
  FILE *fp;
  int count=0;
  if((fp=fopen("file.txt","r"))==NULL)
  { printf("this file can not open\n");
    exit(0);
  }
  while(__(1)__)
  {
    fgetc(fp);
    __(2)__;
  }
  printf("total =%d\n",count-1);
  __(3)__;
}
```

- |              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| A. fp++      | B. close(fp) | C. fclose(fp) |
| D. !feof(fp) | E. fp!=EOF   | F. feof(fp)   |
| G. fp!=NULL  | H. count+=1  | I. count=++   |
- (1) 解答: D      (2) 解答: H      (3) 解答: C

5、 下列程序输入一个浮点数 `eps`，使用格里高利公式求  $\pi$  的近似值，要求精确到最后一项的绝对值小于 `eps`。

$$\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots$$

```
#include <stdio.h>
void main(void)
{
    int i=1;
    double item=1.0,pi=0.0,fact=1.0,eps;
    scanf("%lf",&eps);
    do{
        ____(1)__;
        pi += fact*item;
        ____(2)__;
        fact = -fact;
    }while(__(3)__);
    printf("Pi = %f\n",pi*4);
}
```

A. `item=1/i`

D. `item=1.0/i`

G. `item > eps`

(1) 解答: D

B. `item=1.0/(i+2)`

E. `item < eps`

H. `i+=2`

(2) 解答: H

C. `item = item+1`

F. `item >= eps`

I. `i++`

(3) 解答: F



## 浙江大学 C 语言模拟试题 3 答案

一、判断题。共 10 题，每题 1 分，共 10 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

- 1、在 C 语言中，函数不可以嵌套定义，但函数可以嵌套调用。 A、正确 B、错误  
解答： A
- 2、在程序中 else 子句可以单独使用。 A、正确 B、错误  
解答： B
- 3、C 语言源程序文件通过了编译、连接之后，生成一个后缀为 .EXE 的文件。  
( ) A、正确 B、错误  
解答： A
- 4、\_ya 是不合法的 C 语言标识符。 A、正确 B、错误  
解答： B
- 5、在数组初始化时，如果初值个数多于数组长度，将出现错误。 A、正确 B、错误  
解答： A
- 6、C 语言规定，函数返回值的类型是由 return 语句中的表达式类型所决定。  
A、正确 B、错误  
解答： B
- 7、若有定义 int \*p，则表达式 p++ 的值就是 p 所指向的变量的地址值加 1。  
A、正确 B、错误  
解答： B
- 8、'\n'不是一个字符常量。 A、正确 B、错误  
解答： B
- 9、表达式 (z=0, (x=2)|| (z=1), z) 的值是 1。 A、正确 B、错误  
解答： B
- 10、若打开文件的方式为“w”而该文件已经存在，则文件中原有数据被清空。  
A、正确 B、错误  
解答： A

二、单选题。请从给定的选项中选择一个唯一正确的选项。每小题 2 分，共 10 题，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  
解答： C
- 2、有变量定义 int a; float c; 下面输入语句有语法错误的是( )。  
A. scanf("%d,%f", &a, &c); B. scanf("x=%d, c=%f", &a, &c);  
C. scanf("%d%f", &a, &c); D. scanf("%f %d", &a, &c);  
解答： D
- 3、下面关于函数参数使用的说法，不正确的是：( )  
A. 函数调用时实参按顺序传递到形参；  
B. 函数调用时实参把值传递给形参；  
C. 函数的实参和形参个数可以不一致，但使用时应尽量一致；  
D. 函数的实参和形参可以同名；



解答: C

4、 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

解答: B

5、 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);  
}
```

A. `int`            B. `float`            C. `double`            D. 不确定

解答: A

6、 已知 `int a = 10, x = 0; x = ~a;` 则 `x` 的值为 ( )。

A. -1            B. 0            C. -11            D. 负无穷大

解答: C(因为 `int` 是有符号的整数, 所以要加一个判断正负的符号位, `a (2) = 01010`; 取反。就是 `x = ~a (2) = 10101`; 符号位 0 代表正, 1 代表负; 负数在计算机中是以补码的形式存在, 也就是说, 一个负数首先要将原码取反变成反码, 再加 1, 变成补码形式。所以, 将 10101 变为原码要先减 1 变为反码, 等于 10100, 再将除符号位之外的每一位取反, 等于 11011, 就是 -11)

7、 表达式 `(float)10/2` 的值的类型是 ( )。

A. `int`            B. `long`            C. `float`            D. `double`

解答: D(`(float)10/2` 这个表达式中, `(float)` 只是将 10 强制转换成 `float` 类型, 符点型数据与任何数据运算, 其结果都是符点型, 而 C 中, 对于常数 (相对于变量而言, 非变量就是常数), 符点型常数的默认类型就是 `double`.)

8、 表达式 `!(x>0||y>0)` 等价于\_\_\_\_\_。

A. `!x>0||!y>0`            B. `!(x>0)||!(y>0)`            C. `!x>0&&!y>0`            D. `!(x>0)&&!(y>0)`

解答: D

9、 不正确的赋值或赋初值的方式是\_\_\_\_\_。

A. `char str[ ]="string";`            B. `char str[10]; str="string";`  
C. `char *p="string";`            D. `char *p; p="string";`

解答: B

10、 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`

解答: A

三、填空题。在解答的文本框中填写正确的答案。共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。

1、 表达式 `int a=97;` 表达式 `'b'<a==97<'1'` 的值\_\_\_\_\_。

解答: 1

2、 `equal()` 函数用于判断两个数是否相等, 请写出最简单的形式二使与形式一等价。

形式一:

`int equal(int x,int y)`

```
{  
    if(x==y) return 1;  
}
```



```
else return 0;
}
```

形式二:

```
int equal(int x,int y)
{
    return (____);
}
```

解答:x==y

3、 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:\_\_\_\_\_

解答:6

4、 下面程序段运行结束后 a 的值为: \_\_\_\_\_

```
int a,b;
for(a=1,b=1;a<=100;a++){
    if(b>=20) break;
    if(b%5==1){
        b+=5;
        continue;
    }
    b-=5;
}
```

解答:5

5、 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
int c[ ]={10, 0, -10};
int *k=c+1;
printf("%d", *k--);
```

解答:0

6、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void p(int *x,int y)
{ ++ *x;
  y=y+2;
}
void main()
{ int x=2, y=3;
  p(&y, y);
  printf("%d#%d", x, y);
}
```

解答:2#4

7、 下列 printf 输出的结果是\_\_\_\_\_。

```
#define MA(x, y) (x*y)
main()
{ printf("%d", MA(5, 3+2)-7);
}
```

解答:10

8、 以下程序的输出结果是:\_\_\_\_\_。

```
int f(int x)
{ if(x==0 || x==1) return(3);
  else return(x-f(x-2)); }
main()
{ printf("%d", f(9));
}
```

解答:7

9、 若有以下的定义和语句, 则表达式 `*(&p)->b` 用 `%d` 输出的值是\_\_\_\_\_。

```
struct wc{
    int a, *b;
}*p;
int x0[]={11,12}, x1[]={31,32};
static struct wc x[2]={100,x0,300,x1}; p=x; <
```

解答:31

10、 系统提供了平方根函数, 其函数名是\_\_\_\_\_。

解答:sqrt

四、选择性程序阅读题。在给定的四个选项中, 选出唯一一个正确答案。共 5 题, 每题 4 分, 共 20 分。

1、 阅读以下程序, 程序运行时输入 3 123 1234 12345 后回车, 请写出程序的运行结果。

```
#include "stdio.h"
void main()
{
    int r,p,n,s=0;
    long x;
    scanf("%d",&n);
    for(p=0;p<n;p++)
    {
        scanf("%ld",&x);
        while(x>0)
        {
            r = x % 10;
            if( r % 3 ==0 ) break;
            x = x/10;
            s += r;
        }
        printf("%d#",s);
    }
}
```



A. 0#      B. 0#4#      C. 0#4#13#      D. 13#

解答: C

2、 运行时输入 banana apple pear orange 的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
void main()
{
    int k;
    char v[4][20], *p=v[0];
    for(k=0; k<4; k++)
        scanf("%s", v[k]);
    for(k=1; k<4; k++)
        if(strcmp(v[k], p)>0) p=v[k];
    printf("%s", p);
}
```

A. pear      B. banana      C. apple      D. orange

解答: A

3、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main( )
{
    int k, x, s, t;
    x=2;
    s=0; t=x;
    for(k=1; k<=3; k++){
        t=t*10+x;
        s=s+t;
        printf("%d#", s);
    }
}
```

A. 22#244#2466#      B. 2#24#246#      C. 2#24#66#      D. 22#64#126#

解答: A

4、 假设文本文件 a.txt 中存放了下列数据:

apple?pear?1234?output?

文本文件 b.txt 中存放了下列数据:

apple?pear?1604?input?

假定文件都能正确打开, 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。



```
# include <stdio.h>
# include <stdlib.h>
void main()
{   int count;
    char ch1,ch2;
    FILE *f1, *f2;
    f1 = fopen("c:\\a.txt", "r");
    f2 = fopen("c:\\b.txt", "r");
    count=0;
    while (!feof(f1)||!feof(f2)){
        ch1=fgetc(f1);
        ch2=fgetc(f2);
        if(ch1==ch2){
            printf("%c#%c#",ch1,ch2);
            printf("%d#", count);
            break;
        }
        if(ch1!='?') count++;
    }
    fclose(f1); fclose(f2);
}
```

- A. 2#6#2#      B. apple?pear?12#      C. apple?pear?110#      D. 2#6#10#

解答: D

5、 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

- A. 1#1#2#3#1#3      B. 2#1#1#1#1#2#2      C. 1#1#2#3#1#1      D. 1#1#2#3#1#0

解答: D

五、选择性程序填空题。共 30 分，5 题\*3 空=15 个空，每空 2 分。请在给定的选项中为每空选择一个唯一正确的选项，使程序补充完整。

1、 输入两个正整数 m 和 n( $1 < m, n \leq 1000$ ), 输出 m~n 之间所有的 Fibonacci 数。

Fibonacci 序列 (第 1 项起): 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21……。



熊熊看星星整理

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int m, n;
    int pre1=1,pre2=1, cur=1;

    printf("Input m n: ");
    scanf("%d%d", &m, &n);
    if(m>n) {
        (1);
        n=m-n;
        m=m-n;
    }

    while ( (2) )
    {
        if (cur >= m) printf("%d ", cur);

        cur = (3);
        pre1 = pre2;
        pre2 = cur;
    }
}
```

A.  $m=(m+n)/2$

B.  $m=m+n$

C.  $n=n+m$

D.  $cur<n$

E.  $cur\leq n$

F.  $cur\geq n$

G.  $pre1+pre2$

H.  $cur=pre1$

I.  $cur=pre2$

(1) 解答: B

(2) 解答: E

(3) 解答: G

2、输入 1 个正整数  $n$  ( $n\geq 6$ ), 将  $n$  分解为 3 个素数之和, 要求只输出一组。  
如:

输入 24, 则输出  $24=2+3+19$

输入 11, 则输出  $11=3+3+5$

```
#include "stdio.h"
#include "math.h"
void main( )
{
    int a,b,c,i,j,n;
    int prime(int x);

    scanf("%d", &n);
    a=(1);
    printf("%d=%d", n, a);

    n=n-a;
    for(b=2;b<=n/2;b++){
        if(prime(b) && (2) ) break;
    }

    printf("+%d+%d\n", b,n-b);
}
```

```
int prime(int x)
{
    int i,flag=1;
    for(i=2;i<=(int)sqrt(x);i++){
        if(x%i==0) {
            flag=0;break;
        }
        (3);
    }
}
```

A. if( $n\%2==0$ )  $a=2$ ;else  $a=3$ ;

B.  $n\%2+2$

C.  $n/2+2$

D. `prime(n-b)==0`E. `prime(n-b)`F. `prime(b)`G. `return 0`H. `return 1`I. `return flag`

(1) 解答: B

(2) 解答: E

(3) 解答: I

3、输入若干学生的成绩,如果输入成绩 $>100$ 或 $<0$ 时输入结束,请按等级对成绩进行分类统计,并输出各等级及对应的学生人数。

等级划分如下:

A:  $100 \geq$  优秀  $\geq 90$

B: 良好  $\geq 80$ ;

C: 中等  $\geq 70$

D: 及格  $\geq 60$

E: 不及格  $< 60$ 。

例如,输入 95 56 88 76 34 90 66 79 74 81 84 67 83 75 100 82 70 -1

则输出: A:3 B:5 C:5 D:2 E:2

```
#include <stdio.h>
int main( )
{
    int x,i,r;
    static int count[5];
    scanf("%d",&x);
    while( (1) )
    {
        r= (2) ;
        if(r==5) count[4]++;
        else count[r]++;
        scanf("%d",&x);
    }
    for(i=4;i>=0;i--)
        printf("%c:%d ", (3) ,count[i]);
}
```

A.  $x < 60 ? 0 : x / 10 - 5$ B. `'A'+i`C.  $x < 60 ? 0 : (x - 60) / 10$ D.  $0 \leq x \leq 100$ E.  $x \geq 0 \parallel x \leq 100$ F.  $x \leq 100$ G.  $x \geq 0 \ \&\& \ x \leq 100$ H.  $x / 10 - 5$ I. `'E'+i`

(1) 解答: G

(2) 解答: A

(3) 解答: I

4、编程实现输出以下图形:



```

      *
     ***
    *****
   * * * * *
  * * * * *
 * * * * *
* * * * *

```

程序如下:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i, j, m;
    for (i = 1; i <= 7; i++)
    {
        m = i;
        if (i > 4) m = ____ (1) ____;

        for (j = 0; j < 4-m; j++)
            printf("%c", ' ');

        for (j = 0; ____ (2) ____; j++)
            printf("%c", '*');

        ____ (3) ____;
    }
}

```

- |                |              |                 |
|----------------|--------------|-----------------|
| A. (4 - m)%4   | B. j < 2*m-1 | C. printf("\n") |
| D. j < 2*m     | E. 4 - m%4   | F. printf("")   |
| G. printf(" ") | H. j <= 2*m  | I. m%4-4        |
| (1) 解答: E      | (2) 解答: B    | (3) 解答: C       |

5、输出 1~1000 之间所有满足各位数字的立方和等于它本身的数。

```

#include <stdio.h>
void main( )
{ int digit, k, m, s;
  for (k=1; k<=1000; k++){
    ____ (1) ____;
    while (m!=0){
        digit=m%10; s=s+digit*digit*digit;
        ____ (2) ____;
    }
    if (____ (3) ____) printf("%d ", s);
  }
}

```

- |             |           |             |
|-------------|-----------|-------------|
| A. m=k; s=0 | B. m=m%10 | C. k==s     |
| D. digit==s | E. m=k/10 | F. k=m; s=0 |
| G. m==s     | H. m=m/10 | I. s=0      |
| (1) 解答: A   | (2) 解答: H | (3) 解答: C   |