

一、单选题。(本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分)

1. Bohra和Jacopini提出了三种基本结构, 用来作为表示一个良好算法的基本单元, 其中不属于这三种基本结构的是 ( )。

- A. 顺序结构      B. 选择结构      C. 嵌套结构      D. 循环结构

2. 进行C语言程序设计的各阶段产生的文件(设文件名为Filec)依次为 ( )。

- A. Filec.c、Filec.obj、Filec.exe      B. Filec.c、Filec.exe、Filec.obj  
C. Filec.cpp、Filec.dbf、Filec.dbc      D. Filec.cpp、Filec.dbc、Filec.dbf

3. 设x、y、z和k都是int型变量, 则执行表达式  $x=(y=4,z=16,k=32)$  后, x的值为 ( )。

- A. 4      B. 16      C. 32      D. 52

4. 执行语句 `for (i=1; i++<4;);` 后, 变量i的值是 ( )。

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 不定

5. 设x和y均为int型变量, 则以下语句 `x+=y; y=x-y; x=y;`的功能 ( )。

- A. 把x和y按从大到小排列      B. 把x和y按从小到大排列  
C. 无确定结果      D. 交换x和y中的值

6. 以下程序运行后, 输出结果是 ( )。

```
void main()  
{ char *s="abcde";  
  s+=2;  
  printf("%ld \n", s); }
```

- A. cde      B. 字符c的地址  
C. 字符c的ASCII码值      D. 出错

7. 数组定义为 `int a[4][5];` 引用 `*(*(a+1)+2)` 表示 ( )。

- A. `a[1][0]+2`      B. a数组第1行第2列元素的地址  
C. `a[0][1]+2`      D. a数组第1行第2列元素的值



8. 在C语言程序中，在函数外部定义的变量称为（ ）。

- A. 全局变量      B. 暂时变量      C. 外部变量      D. 局部变量

9. 下列宏定义命令中，哪个格式是正确的（ ）。

- A. #define PI=3.14159      B. define PI=3.14159  
C. #define PI "3.14159"      D. #define PI(3.14159)

10. 执行下面程序的正确结果是（ ）。

```
main()  
{  
  float a=1.9;  
  switch((int)a)  
  {  
    case 0: printf("0000");  
    case 1: printf("1111");  
    case 2: printf("2222");  
  }  
  printf("%f",a);  
}
```

- A. 1.900000      B. 111122221.900000  
C. 22221.900000      D. 0000111122221.900000

11. 下面有关 for 循环的正确描述是（ ）。

- A. for 循环只能用于循环次数已经确定的情况  
B. for 循环是先执行循环体语句，后判断表达式  
C. 在 for 循环中，不能用 break 语句跳出循环体  
D. for 循环的循环体语句中，可以包含多条语句，但必须用花括号括起来

12. 在下列选项中，没有构成死循环的是（ ）。

- A. int i=100;  
while(1)  
{ i=i%100+1;  
if(i>100) break; }
- B. for (; );
- C. int k=10000;  
do  
{ k++;}  
while (k>10000);
- D. int s=36;  
while (s)  
--s;



13. 使用字符数组 `abc` 处理姓名字符串，已知姓名的最大长度为 15，则下列数组定义合适的是 ( )。

- A. `char abc[];`
- B. `char abc[15];`
- C. `int n=15;`  
`char abc[n+1];`
- D. `#define N 15`  
`char abc[N+1];`

14. 定义如下变量和数组：

```
int k;  
int a [3] [3] ={9,8,7,6,5,4,3,2,1};
```

则下面语句的输出结果是 ( )。

```
for (k=0;k<3;k++) printf ("%d ",a [k] [k]) ;
```

- A. 7 5 3
- B. 9 6 3
- C. 7 4 1
- D. 9 5 1

15. 若有定义 “`char *p1,*p2,*p3,*p4,ch;`”，则不能正确赋值的程序语句为 ( )。

- A. `p3=getchar();`
- B. `p1=&ch; scanf("%c",p1);`
- C. `p2=(char *)malloc(1); scanf("%c",p2);`
- D. `p4=&ch;*p4=getchar();`

16. 下面函数调用语句含有实参的个数为 ( )。

```
func ((exp1,exp2) , (exp3,exp4,exp5)) ;
```

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 5

17. 下面说明不正确的是 ( )。

- A. `char a [10] ="china";`
- B. `char a [10] ,*p=a; p="china";`
- C. `char a [10] ,*p; p=a="china";`
- D. `char *a; a="china";`

18. 下面关于文件打开方式说法正确的是 ( )。

- A. 不能试图以 “w” 方式打开一个不存在的文件
- B. 不能试图以 “a”方式打开一个存在的文件
- C. 可以以 “r”方式打开一个不存在的文件
- D. 以 “w”或“a”打开文件时，可以对该文件进行写操作

19. 有如下定义，则下面在 `scanf` 函数调用语句中对结构体成员的引用不正确的是 ( )。

```
struct pupil  
{
```



- ```

char name[20];
int age;
int sex;
} pup[5],*p;

```
- A. scanf("%d",p.age);                      B. scanf("%s",pup[0].name);  
C. scanf("%d",&pup[0].age);                D. scanf("%d",&(pup[1].sex));
20. 表达式 "strcmp("Windows98", "Windows95")" 的值 ( )。
- A. 大于 0              B. 小于 0              C. 0                      D. 无法比较

二、程序(段)填空题 (本大题共 5 小题, 每空 2 分, 总计 30 分)

1. 下面的函数 fun 的功能是将形参 x 的值转换成二进制数, 所得二进制数的每一位放在一维数组中返回, 二进制的最低位放在下标为 0 的元素中, 其他依次类推, 请填空。

```

fun(int x,int b[ ])
{ int k=0,r;
do
{ r=___ (1) ___;
b[___ (2) ___]=r;
x/=___ (3) ___;
} while (x);
}

```

- (1) A. x/2                                      B. x%2  
C. x\*2                                        D. x++
- (2) A. k                                        B. r++  
C. k++                                        D. k--
- (3) A. 1                                        B. 2  
C. 3                                        D. 4

2. 运行时输出下列结果。

```

abcdefg
abcde
abc
a

```



```

#include<stdio.h>
void main( )
{   int i,j; char k;
    for(i=1;i<=4;i++)
    {
        for(j=1;j<i;j++) putchar( ' ');
        ___ (4) ___;
        for(___ (5) ___;j>0;j--)
        {
            printf( "%c", ___ (6) ___);
            k++;
        }
        putchar( '\n' );
    }
}

```

- |     |          |            |
|-----|----------|------------|
| (4) | A. j='a' | B. j=0     |
|     | C. k='a' | D. k=0     |
| (5) | A. j=0   | B. j=9-2*i |
|     | C. i=0   | D. i=7-2*i |
| (6) | A. k     | B. j       |
|     | C. i     | D. k+1     |

3. 调用函数f，将字符串中的所有字符逆序存放，然后输出。例如，输入字符串为“123456”，则程序的输出结果为“654321”。

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>
void main()
{   char s[60], *f(char*);
    gets(s);
    printf( "%s\n", ___ (7) ___);
}

```





```

__ (8) __ f(char*x)
{ char t; int i,n;
  __ (9) __;
  for(i=0;i<n/2;i++)
  { t=x[i]; x[i]=x[n-1-i]; x[n-1-i]=t; }
  return(x);
}

```

- (7) A. s B. f(s)  
 C. s[i] D. f(char s)
- (8) A. char B. void  
 C. char\* D. int
- (9) A. n=0 B. n=1  
 C. n=strlen(\*x) D. n=strlen(x)

4. 以下函数count的功能是统计链表中结点的个数，其中head为指向第一个结点指针。

```

struct link
{ int data;
  struct link *next;
};
... /* 此处代码省略 */
int count(struct link *head)
{ struct link *p;
  int n=0;
  p=__ (10) __;
  while(__ (11) __)
  { n++;
    __ (12) __;
  }
  return n;
}

```



- (10) A. head B. &head  
C. 0 D. 1
- (11) A. p=NULL B. p!=NULL  
C. feof(p) D. !feof(p)
- (12) A. p=p->next B. p=p->data  
C. p- D. p++

5. 下列程序用来统计文件fname.txt中字符的个数。

```
#include "stdio.h"
#include "stdlib.h"
void main()
{ FILE *fp;
  int num=0;
  if ((fp= ___ (13) ___)=NULL) { /*打开文件*/
    printf("Cannot open file!\n");
    exit(0); }
  while (___ (14) ___!=EOF) /*读文件, 若未结束则统计字符个数*/
    num++;
  printf("num=%d\n",num);
  ___ (15) ___; /*关闭文件*/
}
```

- (13) A. fopen("fname.txt","r") B. open("fname.txt","r")  
C. fopen("fname.txt","w") D. open("fname.txt","w")
- (14) A. fgetc(fp) B. fputc(fp)  
C. fgets(fp) D. fputs(fp)
- (15) A. fclose("fname.txt") B. fclose(fp)  
C. close("fname.txt") D. close(fp)



三、程序阅读题（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

1. 下列程序的输出结果是：（ ）。

```
#include <stdio.h>
void main()
{ int i,sum=0;
  for(i=20;i<=40;i++)
    if((i%6==0)&&(i%4==0))
      sum+=i;
  printf("sum=%d\n",sum);
}
```

A. sum=60

B. sum=120

C. sum=90

D. sum=180

2. 下列程序的输出结果是（ ）。

```
#include <stdio.h>
void main()
{ int x=1,a=0,b=0;
  switch(x++)
  {
    case 1: a++;a++;
    case 2: b++;b++;break;
    case 3: a++;b++;break;
  }
  printf("a=%d,b=%d",a,b);
}
```

A. a=1,b=1

B. a=1,b=2

C. a=2,b=2

D. a=2,b=1

3. 下列程序的输出结果是：（ ）。

```
#include <stdio.h>
void fun(int b[],int n);
void main()
{
```





```

int i,a[10]={1,3,5,2,4,6,3,6,9,0};
fun(a,10);
for(i=0;i<10;i++)
    printf("%d",a[i]);
printf("\n");
getch();
}
void fun(int b[],int n)
{ int temp,k,j;
  for(k=0;k<n;k++)
  {
    j=n-1-k;
    temp=b[j];b[j]=b[k];b[k]=temp;
  }
}

```

A. 0963642531

B. 1352463690

C. 0362643591

D. 1953642630

4.下列程序运行后的输出结果是：（ ）。

```

#include<stdio.h>
void main()
{ int a[4][3]={{3,2,5},{-3,2,1},{4,3,2},{5,1,3}},i,j,v;
  for(i=0;i<4;i++)
  { v=a[i][0];
    for(j=1;j<3;j++) v+=a[i][j];
    v/=3;
    for(j=0;j<3;j++) a[i][j]-=v;
  }
  for(i=0;i<4;i++)
  { for(j=0;j<3;j++) printf("%3d ",a[i][j]);
    printf("\n");
  }
}

```



A.    0   -1   2  
       -3   2   1  
       1   0   -1  
       2   -2   0  
 C.    3   2   5  
       -3   2   1  
       4   3   2  
       2   -2   0

B.    3   2   5  
       -3   2   1  
       4   3   2  
       5   1   3  
 D.    0   -1   2  
       -3   2   1  
       4   3   2  
       5   1   3

5. 下列程序的输出结果是：( )。

```
#include<stdio.h>

void main()
{
    struct num {
        int x;
        int y;
    } sa[]={2, 32}, {8, 16}, {4, 48}};
    struct num *p=sa+1;
    int x;
    x=p->y/sa[0].x*++p->x;
    printf("x=%d p->x=%d\n", x, p->x);
}
```

A. x=48 p->x=3

B. x=64 p->x=9

C. x=120 p->x=5

D. x=72 p->x=9

6. 下列程序的输出结果是：( )。

```
#include<stdio.h>

void main()
{
    int a[10]={1,3,5,7,9,0,2,4,6,8};
    int i,j,t;
    i=0;
    while(i<9)
    {
        j=0;
        while(j<9-i)
```



```

        {   if(a[j]>a[j+1])
            {   t=a[j];
                a[j]=a[j+1];
                a[j+1]=t;
            }
            j++;
        }
        i++;
    }
    for(i=0;i<10;i++)
        printf("%d ",a[i]);
}

```

A. 9876543210

B. 0246813579

C. 0123456789

D. 1357902468

#### 四、程序设计题。(本大题共 6 小题, 总计 70 分)

1. 编写程序, 从键盘上输入  $x$  的值, 按下式计算  $y$  的值并输出。(10 分)

$$y = \begin{cases} \sqrt{\sin(x)+2} & x < 1 \\ 3x+1 & 1 \leq x < 10 \\ 4x^2 & x \geq 10 \end{cases}$$

2. 读入一个正实数  $\text{eps}$ , 计算并输出  $1-1/3+1/5-1/7+\dots$ , 直到最后一项的绝对值小于  $\text{eps}$ 。(10 分)

3. 编程计算正整数  $n$  的各位数字之和并返回。例如, 当  $n$  的值为 123456 时, 程序输出 21。(10 分)

4. 编写一个函数, 将长度为  $n$  的一维数组  $a$  中元素向右循环移动  $m$  次, 要求:

(1) 编写移动函数 `void move(int a[],int n)` 实现将数组  $a$  向右移动 1 次;

(2) 编写主函数实现: 数组  $a$  和次数  $m$  的输入, 调用移动函数, 输出处理后的数组。(12 分)



5. 编写程序，从键盘输入两个长度小于 50 的字符串 s1.s2，将 s2 连接到 s1 的后面并输出 s1，要求不使用函数 strlen 和 strcat。（14 分）

6. 有 5 位候选人，候选人信息包括长度为 20 的“姓名”字符串和整形“票数”，用结构体数组来表达。共有 100 位选民，每个选民只能投票选一人，要求编一个统计选票的程序，先后输入被选人的名字，最后输出各人得票的结果。（14 分）

