

(注:带\*号的为主教材第9章和第10章的题目)

一、选择题(每题1分,共20分)

1. 在一个C程序中\_\_\_\_\_。  
A. main函数必须出现在所有函数之前  
B. main函数可以在任何地方出现  
C. main函数必须出现在所有函数之后  
D. main函数必须出现在固定位置
2. 以下叙述中正确的是\_\_\_\_\_。  
A. 用C程序实现的算法必须有输入和输出操作  
B. 用C程序实现的算法可以没有输出,但必须要有输入  
C. 用C程序实现的算法可以没有输入,但必须要有输出  
D. 用C程序实现的算法可以既没有输入也没有输出
3. 以下不能定义为用户标识符的是\_\_\_\_\_。  
A. scanf            B. Void            C. \_3com\_            D. int
4. 有以下程序:

```
int main()
{
    int i=10,j=1;
    printf("%d,%d\n",i--,++j);
    return 0;
}
```

执行后输出结果是\_\_\_\_\_。

- A. 9,2            B. 10,2            C. 9,1            D. 10,1
5. 在C语言的if语句中,决定分支流程\_\_\_\_\_。  
A. 只能用逻辑表达式或关系表达式  
B. 只能用关系表达式  
C. 只能用逻辑表达式  
D. 可用任意表达式
  6. 以下选项中非法的表达式是\_\_\_\_\_。  
A.  $0 \leq x < 100$             B.  $i=j==0$

C. (char)(65+3)

D. x+1=x+1

7. 有以下程序:

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
{
    char str[]="hello";
    printf("%d,%d\n",strlen(str),sizeof(str));
    //sizeof 用于计算操作对象所占的字节数

    return 0;
}
```

程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

A. 5,5

B. 6,5

C. 5,6

D. 6,6

8. 有定义语句: int x, y;, 若要通过 scanf("%d,%d",&x,&y); 语句使变量 x 得到数值 11, 变量 y 得到数值 12, 下面的输入形式中错误的是\_\_\_\_\_。

A. 11 12<回车>

B. 11, 12<回车>

C. 11,12<回车>

D. 11,<回车>12<回车>

9. 以下程序段\_\_\_\_\_。

```
x=-1;
do {
    x=x*x;
}while(!x);
```

A. 是死循环

B. 循环执行两次

C. 循环执行一次

D. 有语法错误

10. 若 t 为 int 类型, 进入下面的循环之前, t 的值为 0,

```
while(t=1)
{ ... }
```

则以下叙述中正确的是\_\_\_\_\_。

A. 循环控制表达式的值为 0

B. 循环控制表达式的值为 1

C. 循环控制表达式不合法

D. 以上说法都不对

11. 下面程序的输出是\_\_\_\_\_。

```
#include "stdio.h"
int main()
{
    int y=9;
    for(;y>0;y--)
        if(y%3==0)
        {
            printf("%d",y--);
        }
}
```

```

        continue;
    }
    return 0;
}

```

- A. 741                      B. 852                      C. 963                      D. 875421

12. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include "stdio.h"
int main()
{
    int a=-1,b=1;
    if(++a<0)&&! (b--<=0)
        printf("%d %d\n",a,b);
    else printf("%d %d\n",b,a);
    return 0;
}

```

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

13. 在 C 语言中,引用数组元素时,其数组下标的数据类型允许是\_\_\_\_\_。

- A. 整型常量                      B. 整型表达式  
C. 整型常量或整型表达式                      D. 任何类型的表达式

14. 以下不能对二维数组 a 进行正确初始化的语句是\_\_\_\_\_。

- A. int a[2][3]={0};  
B. int a[][3]={{1,2},{0}};  
C. int a[2][3]={{1,2},{3,4},{5,6}};  
D. int a[][3]={1,2,3,4,5,6};

15. 有以下程序:

```

#include "stdio.h"
int main()
{
    int p[7]={11,13,14,15,16,17,18},i=0,k=0;
    while(i<7&&p[i]%2){k=k+p[i];i++;}
    printf("%d\n",k);
    return 0;
}

```

执行后输出结果是\_\_\_\_\_。

- A. 58                      B. 56                      C. 45                      D. 24

16. 以下叙述中不正确的是\_\_\_\_\_。

- A. 在不同函数中可以使用相同名字的变量  
B. 形式参数是局部变量  
C. 在函数内定义的变量只在本函数范围内有效

D. 在函数内的复合语句中定义的变量在本函数范围内有效

17. 有以下程序:

```
#include "stdio.h"
int f1(int x,int y)
{ return x>y?x:y; }
int f2(int x,int y)
{ return x>y?y:x; }
int main()
{
    int a=4,b=3,c=5,d,e,f;
    d=f1(a,b); d=f1(d,c);
    e=f2(a,b); e=f2(e,c);
    f=a+b+c-d-e;
    printf("%d,%d,%d\n",d,f,e);
    return 0;
}
```

执行后输出结果是\_\_\_\_\_。

A. 3,4,5      B. 5,3,4      C. 5,4,3      D. 3,5,4

18. 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; s="Beijing";

19. 有以下程序:

```
#include "stdio.h"
void fun(char *a, char *b)
{ a=b; (*a)++; }
int main()
{
    char c1='A',c2='a', *p1, *p2;
    p1=&c1; p2=&c2; fun(p1,p2);
    printf("%c%c\n",c1,c2);
    return 0;
}
```

程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

A. Ab      B. aa      C. Aa      D. Bh

20. 设有如下定义:

```
struct ss
{
    char name[10];
    int age;
    char gender;
```

```
}std[3], *p=std;
```

下面各输入语句中错误的是\_\_\_\_\_。

- A. scanf("%d",&(\*p).age);      B. scanf("%s",&std.name);  
C. scanf("%c",&std[0].gender);      D. scanf("%c",&.(p->gender));

## 二、填空题(每空 1 分,共 10 分)

1. 算术表达式  $(\text{int})(13.7+25.6)/4\%4$  的值是\_\_\_\_\_。
2. 当  $\text{int } x=2$  时,表达式  $x/=x+x$  的值是\_\_\_\_\_。
3. 字符串 `"m\x43\\\np\102q"` 的长度是\_\_\_\_\_。
4. 定义如下变量:  $\text{int } x=2,y=3$ ; ,则表达式  $(++x)*(-y)$  的值是\_\_\_\_\_。
5. 执行以下程序后,输出 '=' 号的个数是\_\_\_\_\_。

```
#include "stdio.h"
int main()
{
    int i,j;
    for(i=1; i<5; i++)
        for(j=2; j<=i; j++) putchar('#');
    return 0;
}
```

6. 假设  $\text{int}$  类型变量占用 4 个字节,有定义  $\text{int } a[20]=\{2,3,4,5\}$ ; ,则数组  $a$  在内存中所占字节数是\_\_\_\_\_。

7. 执行下述程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include "stdio.h"
int main()
{
    int arr[10],i,k=0;
    for (i=0;i<10;i++)
        arr[i]=i;
    for (i=1;i<4;i++)
        k+=arr[i]+i/2;
    printf("%d\n",k);
    return 0;
}
```

8. 如果某个函数在定义时省略了函数类型,则默认的类型是\_\_\_\_\_。

9. 以下程序在运行时输入 10 20 30,则输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include "stdio.h"
int func(int a,int b,int c)
{
    return (a+b+c);
}
```

```

}
int main()
{
    int x,y,z;
    printf("Enter x,y,z: ");
    scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);
    z=func(x,x+y,func(x,x+y,z));
    printf("z=%d\n",z);
    return 0;
}

```

10. 设有如下变量说明语句:

```
int a[8]={44,55,12,42,94,18,6,67}, *p=a;
```

则通过指针变量 p 引用值为数组元素 18 的表达式是\_\_\_\_\_。

### 三、程序分析题(每题 3 分,共 30 分)

1. 写出下列程序的执行结果。

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int a,b;
    a=100;
    b=a++>100?a+100:a+200;
    printf("%d %d\n",a,b);
    return 0;
}

```

2. 写出下列程序的执行结果。

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int a=100,x=10,y=20,k1=5,k2=0;
    if(x<y)
        if(y!=10)
            if(!k1)
                a=1;
        else
            if(k2) a=10;
    a=-1;
    printf("a=%d\n",a);
    return 0;
}

```



3. 写出下列程序的执行结果。

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int n=9,i=2;
    switch (i)
    {
        case 1: n+=2;printf("n=%d\n",n);break;
        case 2: n-=2;printf("n=%d\n",n);
        case 3: n *= 2;printf("n=%d\n",n);break;
        default: n/=2;printf("n=%d\n",n);
    }
    return 0;
}
```

4. 写出下列程序的执行结果。

```
#include "stdio.h"
int main()
{
    int f1=1,f2=1,k;
    for(k=1;k<=4;k++)
    {
        printf("%d,%d",f1,f2);
        if(k%2==0)
            putchar('\n');
        f1=f1+f2;
        f2=f1+f2;
    }
    return 0;
}
```

5. 写出下列程序的执行结果。

```
#include "stdio.h"
int main()
{
    int i,n[]={0,0,0,0,0};
    for(i=1;i<=4;i++)
    {
        n[i]=n[i-1]*2+1;
        printf("%d ",n[i]);
    }
    return 0;
}
```

6. 写出下列程序的执行结果。

```
#include "stdio.h"
int main()
{
    int i=0;
    char x[]="China";
    char y[]="Chinese";
    while (x[i]!='\0'&&y[i]!='\0')
        if (x[i]==y[i])
            printf("%c",x[i++]);
        else
            i++;
    printf("\n");
    return 0;
}
```

7. 写出下列程序运行时输入 5 2 9 6 3 的输出结果。

```
#include<stdio.h>
int fun(int a,int b,int c)
{
    int m;
    if(a>b)
        m=b;
    else
        m=a;
    if(c<m)
        m=c;
    return m;
}
int main()
{
    int a,b,c,d,e,m;
    scanf("%d%d%d%d%d",&a,&b,&c,&d,&e);
    m=fun(a,b,c);
    m=fun(m,d,e);
    printf("m=%d",m);
    return 0;
}
```

8. 写出下列程序的执行结果。

```
#include "stdio.h"
int a=5;
void fun(int b)
```

```

{
    int a=10;
    a+=b++;
    printf("%d ",a);
}
int main()
{
    int c=20;
    fun(c);
    a+=c++;
    printf("%d\n",a);
    return 0;
}

```

\*9. 写出下列程序的执行结果。

```

#include "stdio.h"
void fun(int *a,int i,int j)
{
    int t;
    while (i<j)
    {
        t=a[i];a[i]=a[j];a[j]=t;
        i++;
        --j;
    }
}
int main()
{
    int a[]={1,2,3,4,5,6},i;
    fun(a,1,4);
    for(i=0;i<6;i++)
        printf("%3d",a[i]);
    return 0;
}

```

\*10. 已知文件 file.txt 中的内容如下,写出下列程序的执行结果。

LiMing	21
WangYan	19
ZhangLin	30
XuYao	28
LuXiaoxin	26

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

```

```

#define N 5
struct STU
{
    char name[10];
    int age;
}student[N];
int main()
{
    FILE * fp;
    int i;
    float m=0;
    if((fp=fopen("file.txt","r"))==NULL)
    {
        printf("Can't open file.txt!\n");
        exit(0);
    }
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        fscanf(fp,"%s%d",student[i].name,&student[i].age);
        m+=student[i].age;
    }
    m=m/N;
    for(i=0;i<N;i++)
        printf("%-10s%5d\n",student[i].name,student[i].age);
    printf("m=%.2f\n",m);
    return 0;
}

```

#### 四、程序填空题(每空 2 分,共 10 分)

1. 以下程序的功能是打印出所有的水仙花数。请填空。

```

#include "stdio.h"
int main()
{
    int i,j,k,n;
    printf("水仙花数是:");
    for(n=100;n<1000;n++)
    {
        i=n/100;
        j=_____ ;
        k=n%10;
        if(_____)
            printf("%4d",n);
    }
}

```

```

    return 0;
}

```

2. 以下程序的功能是：接收从键盘输入的若干名学生成绩，统计并输出最高成绩和最低成绩，当输入成绩为负数时结束。请填空。

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    float x, fmax, fmin;
    scanf("%f", &x);
    fmax=fmin=x;
    while _____
    {
        if (x>fmax)
            _____;
        else if (_____)
            fmin=x;
        scanf("%f", &x);
    }
    printf("\nmax=%f,min=%f", fmax, fmin);
    return 0;
}

```

## 五、编程题(每题 5 分,共 30 分)

1. 有如下分段函数,写一个程序,输入  $x$ , 输出  $y$  值。

$$y = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ \frac{3}{5}x & 0 \leq x < 1 \\ \sqrt{x} + x^2 & x \geq 1 \end{cases}$$

2. 编程求  $1+2!+3!+\dots+10!$ 。

3. 12 个裁判对某选手打分,去掉一个最高分和一个最低分,剩下 10 个实型数的平均值作为该选手的最后得分。编写程序,从键盘读入 12 个裁判的打分值(实型数),并输出该选手的最后得分(要求结果保留两位小数)。

4. 编写程序,计算一个 4 行 5 列的二维数组中每行最大值的和。要求二维数组元素通过键盘输入。

5. 编写自定义函数 fun,用于计算两个整数的最小公倍数。主函数负责输入两个整数,并通过调用自定义函数来计算并输出这两个整数的最小公倍数。

6. 编写函数,函数原型为: `int ave(int *a, int n);`,该函数的功能是对含有  $n$  个元素的数组  $a$  求平均值。要求在主函数中输入数组元素,并输出平均值。