

一、选择题（本题满分 10 分，共含 10 道小题，每小题 1 分，请把答案写在答题卡上）

1. 以下说法中正确的是（ ）

- A. C 语言程序总是从第一个定义的函数开始执行；
- B. C 语言程序中至少有一个 main 函数；
- C. C 语言程序总是从 main 函数开始执行；
- D. C 语言程序中的 main 函数必须放在程序的开始部分；

2. 以下选项中不正确的整型常量是（ ）。

- A. 12L
- B. 2,300
- C. 167U
- D. -18

3. 在 C 语言中，函数返回值的类型最终取决于（ ）

- A. 函数定义时在函数首部所说明的函数类型
- B. return 语句中表达式值的类型
- C. 调用函数时主函数所传递的实参类型
- D. 函数定义时形参的类型

4. 表达式（ ）的值是 0

- A. 5/8.0
- B. 5%8
- C. 5<8
- D. 5/8

5. 以下描述正确的是（ ）

- A. goto 语句只能用于退出多层循环
- B. switch 语句中不能出现 continue 语句
- C. 只能用 continue 语句来中止本次循环
- D. 在循环中 break 语句不能独立出现

6. 下列运算符中，优先级从高到低依次为（ ）

- A. &&, !, ||

B. ||, &&, !

C. &&, ||, !

D. !, &&, ||

7. 以下选项中,与 $n=i++$ 完全等价的表达式是 ()

A. $n=i, i=i+1$

B. $n+=i+1$

C. $i=i+1, n=i$

D. $n=++i$

8. 为了计算 $s=10!$ (即 10 的阶乘),则 s 变量应定义为 ()

A. int

B. unsigned int

C. long

D. 以上三种类型均可

9. 已知字母 a 的 ascii 码为 65,以下程序运行后的输出结果是 ()

```
#include<stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
    char c1, c2;
```

```
    c1='a'+8-'4';
```

```
    c2='a'+8-'5';
```

```
    printf("%c, %d\n", c1, c2);
```

```
}
```

A. E, 68

B. D, 69

C. E, D

D. 输出无定值

10. 有如下程序

```
#include <stdio.h>
```

```
void main ( )
```

```
{
```

```
int i,j,m=55;
for (i=1;i<=3;i++)
    for (j=3;j<=i;j++) m=m%j;
printf ("%d\n",m) ;
}
```

程序运行结果 ()

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

二、编程题 (本题满分 90 分, 共含 5 道小题, 请把答案写在答题卡上)

- 1、有三个整数 a, b, c, 由键盘输入, 输出其中最大者。(15 分)
- 2、编写一个程序, 将一个数组 {4, 7, 2, 3, 9, 1, 0, 8, 6, 5} 按从小到大的顺序排列, 程序需要打印出排序前和排序后的结果。(15 分)
- 3、有一个 2 乘 3 的矩阵, 要求编程序求出其中值最大的那个元素的值, 以及其所在的行号和列号。(20 分)
- 4、编写程序, 判断某一年是否是闰年。(闰年的条件是: 能被 4 整除, 但是不能被 100 整除, 或者可以被 400 整除。)(20 分)
- 5、利用循环输出以下图形

**

* (20 分)

答案

一、CBADCDACAB

二、

1.

```
void main()
{
    int a,b,c,max;
    printf("输入三个数字:\n");
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
    if(a>b&&a>c)
        max=a;
    if(b>a&&b>c)
        max=b;
    if(c>a&&c>b)
        max=c;
    printf("最大值是: %d\n",max);
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
#define N 10
void main()
{
    int a[N]= {4,7,2,3,9,1,0,8,6,5}
    int i,j,t;
    printf("数组排序前: ");
    for (i=0;i<N;i++)
        printf("%4d",a[i]);
    for (i=0;i<9;i++)
    {
```

```

        for (j=i+1;j<10;j++)
        {
            if ( a[i]>a[j])
            {
                t=a[i];a[i]=a[j];a[j]=t;
            }
        }
    }
    printf ("数组排序后: ");
    for(i=0;i<N;i++)
    printf("%4d",a[i]);
}

```

3.

```

#include <stdio.h>

int main()
{
    int i,j,row=0,colum=0,max;
    int a[2][3]={{1,2,3},{4,5,6}};
    max=a[0][0];
    for(i=0;i<=2;i++)
        for(j=0;j<=3;j++)
            if(a[i][j]>max)
                {max=a[i][j];
                row=i;
                colum=j;
            }
    printf("max=%d,row=%d,colum=%d\n",max,row,colum);
    return 0;
}

```

4.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int year,leap;
    scanf("%d",&year);
    if (year%4==0)
    {
        if(year%100==0)
        {
            if(year%400==0)
                leap=1;
            else
                leap=0;
        }
        else
            leap=1;
    }
    else
        leap=0;
    if (leap)
        printf("%d is ",year);
    else
        printf("%d is not ",year);
    printf("a leap year.\n");
    return 0;
}
```

5.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
```

```
int
i,j,m;
for(i=1;i<=5;i++)
{
    m=i;
    for(m=1;m<i;m++)
        printf(" ");
    for(j=0;j<=5-i;j++)
        printf("*");
    printf("\n");
}
return 0;
}
```