

学号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_

一、 填空题 ( 共 45 分 )

1. 【1 分】一个 C 程序的执行是从本程序的 ( **main** ) 函数开始。
2. 【1 分】C 语言中变量名只能由字母、数字和下划线三种字符组成，且第一个字符必须为 ( **字母或下划线** )。
3. 【2 分】设有语句 `int a=3;` 则执行语句 `a+=a-=a*a` 后，变量 `a` 的值是 ( **-12** )。
4. 【2 分】若有定义 `int a=8,b=5,c;` 执行语句 `c=a/b+0.4` 后 `c` 的值为 ( **1** )。
5. 【2 分】若 `x,i,j,k` 都是 `int` 型变量，则计算下面表达式后 `x` 的值为 ( **32** )。  
`x=(i=4, j=16, k=32);`
6. 【2 分】若 `int a=3,b=4;` 则执行 `c=a++>2||b-->4` 后，`b` 变量的值为 ( **4** )。
7. 【3 分】下面程序的输出结果是 ( **k=11,k=13,k=b** )。  

```
#include <stdio.h>
main()
{ int k=11;
  printf( "k=%d,k=%o,k=%x\n" ,k,k,k);
}
```
8. 【2 分】结构化程序设计的三种基本结构是顺序结构、( **选择结构** )和( **循环结构** )。
9. 【1 分】C 语言中，表达式 `5 != 3` 的值是 ( **1** )。
10. 【2 分】执行下面程序的输出即结果是 ( **\*\*\*\*** )。

```
#include <stdio.h>
main( )
{ int a=5,b=0;
  if(b=a)
    printf( "****\n" );
  else
    printf( "####\n" );
}
```

11. 【3 分】下列程序段执行后，x 的值为 ( 4 )。

```
int a,b,c,x;
a=b=c=0;
x=35;
if(!a) x--;
else if(b);
if(c) x=3;
else x=4;
```

12. 【2 分】下列程序段执行后，i 的值为 ( 12 )。

```
int i=10;
switch(i+1)
{ case 10: i++; break;
  case 11: ++i;
  case 12: ++i; break;
  default: i=i+1;
}
```

13. 【1 分】在 C 函数中，局部变量隐含的存储类型的保留字是 ( auto )。

14. 【2 分】执行下列程序段后的输出结果是 ( 3 )。

```
int x=1,y=1,z=1;
x+=y+=z;
printf( "%d\n" , x<y ? y : x);
```

15. 【3 分】下面程序的运行结果是 ( 2 , 8 )。

```
#include <stdio.h>
main( )
```

```
{ int a=1,b=10;
  do
  { b-=a;
    a++;
  }while(b--<0);
  printf( "%d, %o \n" ,a,b);
}
```

16. 【3 分】下面程序的运行结果是 ( **##\*##** )。

```
#include <stdio.h>
main( )
{ int i;
  for(i=1;i<6;i++)
  { if(i%2!=0)
    { printf( "#" );
      continue;
    }
    printf( "*" );
  }
  printf( "\n" );
}
```

17. 【2 分】在 C 语言中，数组是指具有相同 ( **数据类型** ) 的数据的有序集合，其中，数组名是一个地址常量，代表该数组的 ( **首地址** )。

18. 【2 分】以下程序段的运行结果是 ( **8** )。

```
char s[ ]="an apple" ;
printf( "%d\n" ,strlen(s));
```

19. 【2 分】以下程序的输出结果是 ( **159** )。

```
#include <stdio.h>
main( )
{ int i,x[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
  for(i=0;i<3;i++)
    printf( "%d" ,x[i][i]);
  printf( "\n" );
}
```

```
}
```

20. 【2 分】以下程序的输出结果是 ( 5 , 7 )

```
#include <stdio.h>
void fun( )
{   int a,b;
    a=100;
    b=200;
}
main( )
{   int a=5,b=7;
    fun( );
    printf( "%d,%d\n" ,a,b);
}
```

21. 【3 分】如果在 main( )主函数中调用以下 f 函数:则输出结果为 5 6 7 )。

```
#include <stdio.h>
int f( int a)
{   int b=0,c;
    c=3;
    b++;
    c++;
    return a+b+c;
}
int main( )
{   int i;
    for(i=0;i<3;i++)
        printf( "%d\n" ,f(i);
}
```

22. 【2 分】设有数组定义 : char array[ ]="China"; 则数组 array 所占的存储空间为 ( 6 ) 个字节。

## 二、 将程序完整化 ( 每空 2 分 , 共 40 分 )

1. 将百分制成绩转化为 A-E 五个等级 ,90 分以上为 A ;80-89 为 B ;70-79

为 C ; 60-69 为 D ; 60 以下为 E。

```
#include <stdio.h>
int main( )
{   int score;
    printf( "请输入一个介于 0-100 之间的一个百分制成绩 : \n" );
    scanf( "%d" ,&score);
    switch(score/10)
    {   case 10:
        case 9:  printf( "A\n" ); break;
        case 8:  printf( "B\n" ); break;
        case 7:  printf( "C\n" ); break;
        case 6:  printf( "D\n" ); break;
        default: printf( "E\n" ); break;
    }
    return 0;
}
```

2. 求整数 300~800 之间 7 的倍数之和 ( 穷举法 )。

```
#include <stdio.h>
main( )
{
    int i=300 ;
    long sum=0;
    while(i<=800)
    {
        if ( i % 7 == 0)
            sum=sum+i;
        i++;
    }
    printf( "sum=%ld\n" ,sum);
}
```

3. 打印 Fibonacci 数列 : 1 , 1 , 2 , 3 , 5 , 8.....的前 20 个数 , 并按每行打印 5 个数的格式输出。

```
#include <stdio.h>
main( )
{
    int n=3, f1=1,f2=1,f3;
    printf( "%14d%14d" ,f1,f2);
    for( n=3;n<=20;n++)
    { f3=f1+f2;
      f1=f2;
      f2=f3;
      printf( "%14d" ,f3);
      if(n%5==0)
          printf( "\n" );
    }
}
```

4. 从键盘输入一行字符 ( 不超过 30 个 ), 把其中的大写字母转换成小写字母。

```
#include <stdio.h>
main( )
{   char str[30];
    int i;
    printf("Input a string:\n");
    gets(str);
    for(i=0; str[i]!='\0'; i++)
        if(str[i]>='A'&&str[i]<='Z')
            str[i]=str[i]+32;
    printf("The changed string is: %s\n",str);
}
```

5. 编写函数求一组已知数据的平均值。

```
#include <stdio.h>
main( )
{   int a[10]={4,7,9,1,54,67,88,2,21,3};
    float ave;
    float average(int m[ ]);      /*函数声明语句*/
}
```

```
    ave=average(a);  
    printf("%7.2f",ave);  
}  
float average(int m[10])  
{    int i,sum=0;  
    for(i=0;i<10;i++)  
        sum+=m[i];  
    return sum/10.0;  
}
```

### 三、 编程（共 15 分）

#### 计算一年的第几天

1、编写 dayofyear 函数，将年、月、日作为函数参数，计算并返回它是这一年的第几天（注意考虑闰年的问题）；

2、编写 main 主函数，从键盘读取三个整数（分别代表年、月、日），然后调用 dayofyear 函数，最后输出此函数的返回值。

例如：

**输入：**2008 4 15

**输出：**106

```
1  #include <stdio.h>
2  int dayofyear(int yy,int mm,int dd)
3  {
4      int t=0,i;
5      for(i=1;i<mm;i++)
6          if(i==1||i==3||i==5||i==7||i==8||i==10||i==12)
7              t+=31;
8          else
9              t+=30;
10     if((yy%4==0&&yy%100!=0)||yy%400==0)
11         if(mm>2)
12             return t-1+dd;
13         else
14             return t+dd;
15     else
16         if(mm>2)
17             return t-2+dd;
18         else
19             return t+dd;
20 }
21
22 int main()
23 {
24     int y,m,d;
25     printf("请输入年月日对应的整数，中间用空格隔开：");
26     scanf("%d%d%d",&y,&m,&d);
27     printf("\n%d年%d月%d日是当年的第%d天\n",y,m,d,dayofyear(y,m,d));
28     return 0;
29 }
```