

### 程序填空题

- 1、下面程序的功能是：对输入的一个三位整数反向输出。例如输入 123，则输出 321。请在划线处填上正确的语句。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int num,a,b,c;
    scanf("%d",&num);
    a=num/100; b=____①____; c=____②____;
    num=c*100+b*10+a;
    printf("%d\n",num);
}
```

- 2、下面程序的功能是：从键盘输入三个实型数，分别输出这三个数之和与三个数之积。请在划线处填上正确的语句。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a,b,c,sum,p;
    scanf(____①____);
    sum=a+b+c;
    p=____②____;
    printf("sum=%d,p=%d\n",sum,p);
}
```

- 3、下面程序的功能是：不用第三个变量, 交换两个变量的值。请在划线处填上正确的语句。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a,b;
    scanf("%d%d",&a,&b);
    printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
    a=a+b;
    b=____①____; a=____②____;
    printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}
```

- 4、下面程序的功能是：键盘输入一个小写字母，输出该字母循环后移 5 个位置后的字母。如输入 'a'，则输出 'f'，输入 'w' 则输出 'b'。请在划线处填上正确的语句。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   char c;
    c=getchar();
    if (____①____)
        c=c+5;
    else if (c>='v' && c<='z')
        c=c-21;
    ____②____;
}
```

- 5、下面程序的功能是：判断从键盘输入的 3 个整数中奇数和偶数的个数。请在划线处填上正确的语句。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a,b,c,result;
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
    result=a%2+b%2+c%2;
    if(result==0)
        printf("3 个数全为偶数\n");
    else if(____①____)
        printf("3 个数中有 1 个奇数, 2 个偶数\n");
    else if(____②____)
        printf("3 个数中有 2 个奇数, 1 个偶数\n");
    else
        printf("3 个数全为奇数\n");
}
```

- 6、下面程序功能是模拟计算器。用户输入运算数和四则运算符，输出计算结果。请在划线处填上正确的语句。

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

```

void main()
{
    float a,b;                /* a 和 b 保存运算数 */
    char c;                  /* c 保存运算符 */
    printf("input expression: a+(-,*,/)b \n");
    scanf("%f%c%f",&a,&c,&b);
    switch(c)
    {
        case '+': printf("%f\n",a+b); ①;
        case '-': printf("%f\n",a-b);break;
        case '*': printf("%f\n",a*b);break;
        case '/': printf("%f\n",a/b); break;
        ②: printf("input error\n");
    }
}

```

7、下面程序的功能是：输入整数 a 和 b，若  $a^2+b^2$  大于 100，则输出  $a^2+b^2$  百位及其以上的数字，否则输出两数字之和。请在划线处填上正确的内容。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b,s;
    printf("Please input a and b:");
    scanf("%d%d",&a,&b);
    s=a*a+b*b;
    if(s>100)
        printf("%n%d\n",_____①_____);
    else
        printf("%n%d\n",_____②_____);
}

```

8、下面程序的功能是：将输入的两个数按照从小到大排序后输出。当输入两个相等数时程序结束。请在划线处填上正确的语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int a,b,t;
    scanf("%d%d",&a,&b);
    while(_____①_____)
    {
        if(a>b){t=a;a=b;b=t;}
        printf("%d,%d\n",a,b);
        _____②_____;
    }
}

```

9、下面程序的功能是：统计键盘输入正整数的各位数字中零的个数，并求各位数字中的最大者。请在划线处填上正确的语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int n,count,max,t;
    count=max=0;
    scanf("%d",&n);
    do
    {
        t=n%10;
        if(_____①_____) ++count;
        else if (max<t) max=t;
        _____②_____;
    }while(n);
    printf("count=%d,max=%d\n",count,max);
}

```

10、下面程序的功能是：找出输入的 10 个整数中第一个能被 7 整除的数。若找到，打印此数后退出循环；若未找到，打印“not exist”提示。请在划线处填上正确的语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,a;
    for(i=1;i<=10;i++)
    {
        scanf("%d",&a);

```

```

        if(a%7==0)
        {   printf("%d",a);
            _____①_____;
        }
    }
    if(_____②_____)printf("not exist\n");
}

```

11、下面程序的功能是：打印 100 以内个位数为 6 且能被 3 整除的所有数。请在划线处填上正确的语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int i,j;
    for(i=0;i<=9;i++)
    {   j=i*10+_____①_____;
        if(j%3!=_____②_____) continue;
        printf("%d \n",j);
    }
}

```

12、下面程序的功能是：若用 0~9 之间不同的三个数构成一个三位数，统计出共有多少种方法。请在划线处填上正确的语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int i,j,k,count=0;
    for(i=1;i<=9;i++)
        for(j=0;j<=9;j++)
            if(i_____①_____j)
                continue;
            else for(k=0;k<=9;k++)
                if(k!=i_____②_____ k!=j)
                    count++;
    printf("%d\n",count);
}

```

13、程序功能是：求出 1~200 之间能被 3 整除的数，并求这些数的累加和，直到和的值大于 100 为止。输出这些数及累加和。请在划线处填上正确的语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int i,sum=0;
    for(i=1;_____①_____;i++)
    {   if(i%3!=0)
        _____②_____;
        sum=sum+i;
        printf("i=%6d\n",i);
    }
    printf("\nsum=%6d\n",sum);
}

```

14、程序的功能是：根据近似公式  $\frac{\pi^2}{6} = \frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{n^2}$  求  $\pi$  的值。请在划线处填上正确的语句。

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
void main()
{   int i,n;
    double s=0.0,pi;
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
        s=s+_____①_____;
    pi=_____②_____;
    printf("%10.6lf\n",pi);
}

```

15、下面程序的功能是打印出所有的“水仙花数”。请在划线处填上正确的内容。所谓“水仙花数”是指一个三位数，其各位

数字立方和等于该数本身。例如：153是一个“水仙花数”，因为 $153=1*1*1+5*5*5+3*3*3$ 。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b,c,s,i=0;
    for(s=100;s<_____①_____;s++)
    {
        c=s%10; b=s/10%10; a=s/100;
        if(s==_____②_____) printf("%d ",s);
    }
}
```

16、下面程序的功能是求 $1!+2!+3!+\dots+20!$ 的和。请在划线处填上正确的内容。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    double fact=1.0,sum=0.0;
    int i,j;
    for(i=1;i<=20;i++)
    {
        for(j=1;j<=_____①_____;j++)
            fact*=j;
        _____②_____
        fact=1;
    }
    printf("%.0f\n",sum);
}
```

17、输入一个5位数，判断它是不是回文数。如：12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。请在划线处填上正确的内容。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    long num;
    int a,b,c,d;
    printf("Please input the number:");
    _____①_____
    a=num/10000;    b=num/1000%10;    c=num/10%10;    d=num%10;
    if(a==d&&_____②_____)
        printf("\nYes,the %ld is palindrome!\n",num);
    else
        printf("\nNo,the %ld is not palindrome!\n",num);
}
```

18、下面程序的功能是求出1到1000之内能被7或11整除、但不能同时被7和11整除的所有整数并并按照一行5个的格式输出。请在划线处填上正确的内容。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int num,i=0;
    for(num=1;num<=1000;num++)
        if(((num%7|num%11)==1)&&(_____①_____))
        {
            printf("%d\t",num);
            ++i;
            if(_____②_____) printf("\n");
        }
}
```

19、下面程序的功能是找出200以内所有的素数，按照一行10个的格式输出，并输出所有素数的平均值。请在划线处填上正确的内容。

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
void main()
{
    int i,j,k=0,sum=0,avg=0;
    for(i=2;i<200;i++)
    {
        for(j=2;j<=sqrt(i);j++)
            if(i%j==0)
                _____①_____
    }
}
```

```

        if(j>sqrt(i))
        {   printf("%d\t",i);
            ++k;
            _____ ② _____
            if(k%10==0)   printf("\n");
        }
    }
    avg=sum/k;
    printf("\nThe average is %d\n",avg);
}

```

20、下面程序的功能是求出满足条件  $abc+cba=1333$  的  $a,b,c$  的所有组合。其中  $a,b,c$  均为一位数。请在划线处填上正确的内容。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   int a,b,c;
    for(a=1;a<=9;a++)
        for(b=0;b<=9;b++)
            for(c=_____ ① _____;c<=9;c++)
                if(_____ ② _____==1333)
                    printf("a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c);
}

```

21、下面程序的功能是：用户输入 12 个 0~100 之间的整数，统计出小于 60，60 到 79，80 到 100 三个范围的整数各有多少个。请在划线处填上正确的内容。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   int i,j,k,n,num;
    i=j=k=0;
    for(n=1;n<=12;n++)
    {   scanf("%d",_____ ① _____);
        if(num>=0&&num<=100)
        {   if(num<60)
                ++i;
            else if(num<80)
                ++j;
            else
                ++k;
        }
        else
            _____ ② _____
    }
    printf("小于 60 的个数: %d\n",i);
    printf("60 到 79 之间的个数: %d\n",j);
    printf("80 到 100 之间的个数: %d\n",k);
}

```

22、下面程序的功能是求出一个四位数  $N$ ，它的 9 倍恰好是其反序数（例如：123 的反序数是 321）。请在划线处填上正确的内容。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   int n,k,a,b,c,d;
    for(n=1000;n<=9999;n++)
    {   a=n/1000; b=_____ ① _____;   c=n/10%10;   d=n%10;
        k=1000*d+100*c+10*b+a;
        if(_____ ② _____)
            printf("N=%d\n",n);
    }
}

```

23、下面程序的功能是求  $S=1/(1*2)+1/(2*3)+1/(3*4)+\dots$  前 50 项之和并输出结果。请在划线处填上正确的内容。

```

#include<stdio.h>
void main()

```

```

{ float i, s;
  _____ ① _____
  for(i=1;i<50;i++)
    _____ ② _____
  printf("%f",s);
}

```

24、下面程序的功能是求出所有 2000 到 5000 之间能被 7、11、17 同时整除的整数，并求其平均值,并输出结果（结果保留两位小数）。请在划线处填上正确的内容。

```

#include<stdio.h>
void main()
{ int i,k=0;
  float sum=0;
  for(i=1000;i<=5000;i++)
    if(i%7==0&& i%11==0&& _____ ① _____)
    { sum+=i;
      _____ ② _____
      printf("%d ",i);
    }
  printf("\n%.2f\n",sum/k);
}

```

25、下面程序的功能是找出满足下列条件的所有四位数的和并输出：该数第一、三位数字之和为 10，第二、四位数字之积为 12。请在划线处填上正确的内容。

```

#include <stdio.h>
void main(void)
{ int i,x,y,z,m;
  for(i=1000; i<10000;i++)
  { x=i/1000; y=_____ ① _____; z=(i/10)%10; m=i%10;
    if(x+z==10&& _____ ② _____)
    {
      printf("%d\t",i);
    }
  }
  printf("\n");
}

```

### 程序阅读题

1、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ int a,b,sum;
  a=10; b=15; sum=a+b;
  printf("%d+%d=%d\n",a,b,sum);
}

```

2、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{ int a=88,b=89;
  printf("%d,%d,",a,b);printf("%c,%c",a,b);printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}

```

3、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{ int i=9;
  printf("%d %d\n",++i,++i);
}

```

4、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()

```

- ```

    {   char x='A';
        putchar('A');   putchar('\101');
            putchar('\x41);   putchar(x);   putchar('\n');
    }

```
- 5、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include<stdio.h>
void main()
{   char ch;
    ch='B';   ch=ch+4;
    putchar(ch);   putchar('\n');
}

```
- 6、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include<stdio.h>
void main()
{   int a,b,c,d;
    unsigned u;
    a=12;b=-24;u=10;
    c=a+u;d=b+u;
    printf("a+u=%d,b+u=%d\n",c,d);
}

```
- 7、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include<stdio.h>
void main()
{   printf("%d\n",5^5);}

```
- 8、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include<stdio.h>
void main()
{   int a=2,b=4,c=6,x,y;
    y=(x=a+b,b+c,x+a);
    printf("y=%d,x=%d\n",y,x);
}

```
9. 下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{   char m;
    m='B'+32;
    printf("%c\n",m);
}

```
10. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{   int a=1,b=2;
    a=a+b;b=a-b;a=a-b;
    printf("%d,%d\n",a,b);
}

```
11. 执行以下程序时输入 1234567,则输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{   int a=1,b;
    scanf("%2d%2d",&a,&b);
    printf("%d%d\n",a,b);
}

```
12. 程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include<stdio.h>
void main()
{   int a,b;
    a=3;   b=20;a=b;
    printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}

```

13. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

}
#include <stdio.h>
void main()
{   int m=0256,n=256;
    printf("%o%o\n",m,n);
}

```
14. 以下程序执行后输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{   intx=102,y=012;
    printf("%2d,%2d\n",x,y);
}

```
15. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{   int a;
    char c=10;
    float f=100.0;
    double x;
    a=f/=c*(x=6.5);
    printf("%d%d%3.1f%3.1f\n",a,c,f,x);
}

```
16. 已知字符 A 的 ASCII 代码值为 65，以下程序运行时若从键盘输入：B33<回车>，则输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{   char a,b;
    a=getchar();
    scanf("%d",&b);
    a=a-'A'+0;
    b=b*2;
    printf("%c%c\n",a,b);
}

```
17. 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>
void main()
{   char a,b;
    a='A'+5-'3'; b=a+'6'-'2';
    printf("%d,%c\n",a,b);
}

```
18. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include<stdio.h>
void main()
{   int a,b,d=25;
    a=d/10%9; b=a&&(-1);
    printf("%d,%d\n",a,b);
}

```
19. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include<stdio.h>
void main()
{ char c='k';
  int i=1,j=2,k=3;
  double x=3e+5,y=0.85;
  printf("%d,%d,",'a'+5<c,-i-2*j>=k+1);
  printf("%d,%d, '1<j<5,x-5.25<=x+y);
  printf("%d,%d\n",i+j+k==2*j,k==j==i+5);
}

```



20、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{ char c='k';
  int i=1,j=2,k=3;
  double x=3e+5,y=0.85;
  printf("%d,%d ",!x*!y,!x);
  printf("%d,%d ",x||i&&j-3,i<j&&x<y);
  printf("%d,%d\n",i==5&&c&&(j=8),x+y||i+j+k);
}
```

21、下面程序运行时，若输入 12 24。输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{ int a, b;
  printf("Input two numbers: ");
  scanf("%d%d",&a,&b);
  if(a>b)
    printf("max=%d\n",a);
  else
    printf("max=%d\n",b);
}
```

22、下面程序运行时，若输入 A。输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{ char c;
  printf("input a character: ");
  c=getchar();
  if(c<32)
    printf("This is a control character\n");
  else if(c>='0'&&c<='9')
    printf("This is a digit\n");
  else if(c>='A'&&c<='Z')
    printf("This is a capital letter\n");
  else if(c>='a'&&c<='z')
    printf("This is a small letter\n");
  else
    printf("This is an other character\n");
}
```

23、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{ int a=2,b=3,c;
  c=a;
  if(a>b) c=1;
  else if (a==b)c=0;
  else c=-1;
  printf("%d\n",c);
}
```

24、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{ int a,b,c,d,x;
  a=c=0;
  b=1; d=20;
  if(a)
    d=d-10;
  else if(!b)
    if(!c)
```

```

        x=15;
    else
        x=25;
    printf("%d\n",d);
}

```

25、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{ int x,y=1;
  if(y!=0)
      x=5;
  printf("%d,",x);
  if(y==0)
      x=4;
  else
      x=5;
  printf("%d,",x);
  x=1;
  if(y<0)
      if(y>0)
          x=4;
      else
          x=5;
  printf("%d",x);
}

```

26、下面程序运行时，输入 998，输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ float x,y;
  y=0;
  scanf("%f",&x);
  if(x>=2)
      if(x>2)
          y=2;
      else
          y=-2;
  printf("x=%f,y=%f\n",x,y);
}

```

27、下面程序运行时，输入 3，输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ int i;
  scanf("%d",&i);
  switch (i)
  { case 1:
      printf("I am in the case 1\n");
    case 2:
      printf("I am in the case 2\n");
      break;
    case 3:
      printf("I am in the case 3\n");
    default:
      printf("I am in the default\n");
  }
}

```

28、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()

```

```

{ int x=1,y=0,a=0,b=0;
  switch(x)
  { case 1:
      switch(y)
      { case 0:a++;break;
        case 1:b++;break;
      }
    case 2:
      a++;b++;break;
    }
  printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}

```

29、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ int a=100,x=10,y=20,ok1=5,ok2=0;
  if(x<y)
  if(y!=10)
  if(!ok1)
    a=1;
  else
    if(ok2)a=10;
  a=-1;
  printf("%d\n",a);
}

```

30、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ int m=5;
  if(m++>5)
    printf("***\n");
  else
    printf("$$$\n");
}

```

31、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{ int x=5;
  switch(x)
  {
  case 1:
  case 2:printf("x<3\n");
  case 3: printf("x=3\n");
  case 4:
  case 5: printf("x>3\n");
  default: printf("x unknow\n");
  }
}

```

32. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ int a=1,b=3,c=5;
  if(c=a+b)
    printf("yes\n");
  else
    printf("no\n");
}

```

33. 若从键盘输入 58,则以下程序输出的结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a;
    scanf("%d",&a);
    if(a>50)
        printf("%d",a);
    if(a>40)
        printf("%d",a);
    if(a>30)
        printf("%d",a);
}
```

34. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int x=10,y=20,t=0;
    if(x==y)
        t=x;x=y;y=t;
    printf("%d,%d\n",x,y);
}
```

35. 以下程序执行后输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a=4,b=3,c=5,t=0;
    if(a<b)
        t=a;a=b;b=t;
    if(a<c)
        t=a;a=c;c=t;
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
}
```

36. 以下程序执行后输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int n=0,m=1,x=2;
    if(!n)x-=1;
    if(m)x-=2;
    if(x) x-=3;
    printf("%d\n",x);
}
```

37. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

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

38. 以下程序运行后, 如果从键盘上输入 5, 则输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int x;
    scanf("%d",&x);
    if(x--<5)
        printf("%d",x);
    else
        printf("%d",x++);
}
```

39. 下面程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

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

40. 下面程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{   int a=2,b=-1,c=2;
    if(a<0)
        c=2;
    else if(b<0)
        c=0;
    else
        c++;
    printf("%d\n",c);
}
```

41. 若执行以下程序时从键盘上输入9，则输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{   int n;
    scanf("%d",&n);
    if(n++<10)
        printf("%d\n",n);
    else
        printf("%d\n",n--);
}
```

42. 下面程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{   int a=15,b=21,m=0;
    switch(a%3)
    {
        case 0:m++;break;
        case 1:m++;
        switch(b%2)
        {
            default:m++;
            case 0:m++;break;
        }
    }
    printf("%d\n",m);
}
```

43. 下面程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{   int a=5,b=4,c=3,d=2;
    if(a>b>c)
        printf("%d\n",d);
    else if((c-1)>=d)==1)
        printf("%d\n",d+1);
}
```

- ```

        else
            printf("%d\n",d+2);
    }

```
44. 下面程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int a=3,b=4,c=5,d=2;
    if(a>b)
        if(b>c)
            printf("%d",d+++1);
        else
            printf("%d",++d+1);
    printf("%d\n",d);
}

```
45. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

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

```
46. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        if (i%2)
            printf("*");
        else
            continue;
        printf("#");
    }
    printf("$\n");
}

```
47. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,t,sum=0;
    for(t=i=1;i<=10;)
    {
        sum+=t; ++i;
        if(i%3==0)
            t=-i;
        else
            t=i;
    }
    printf("sum=%d\n",sum);
}

```
48. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。
- ```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int a,y;
    a=10;y=0;
    do
    {
        a+=2;y+=a;
        if(y>50)
            break;
    }while(a=14);
}

```

```
printf("a=%d y=%d\n",a,y);
}
```

49、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int k=0;
  char c='A';
  do
  {   switch(c++)
      {
        case 'A': k++;break;
        case 'B': k--;
        case 'C': k+=2;break;
        case 'D': k=k%2;continue;
        case 'E': k=k+10;break;
        default: k=k/3;
      }
    k++;
  }while(c<'C');
  printf("k=%d\n",k);
}
```

50、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{ int i,j;
  for(i=0;i<=3;i++)
  {   for(j=0;j<=5;j++)
      {   if(i==0||j==0||i==3||j==5)
          printf("*");
          else
              printf(" ");
      }
      printf("\n");
  }
}
```

51、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{ int i=3;
  while(i<10)
  {   if(i<6)
      {   i+=2;continue;   }
      else
          printf("%d ",++i);
  }
}
```

52、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
#include<stdio.h>
void main()
{ int i=0;
  for(;;)
      if(i++==5)
          break;
  printf("%d\n",i);
}
```

53、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

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

```

{ int m,n;
  for(m=10,n=0;m=0;n++,m--);
  printf("n=%d\n",n);
}

```

54. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int i,m=0,n=0,k=0;
    for(i=9;i<=11;i++)
    switch(i/10)
    {
    case 0:m++;n++;break;
    case 10:n++;break;
    default:k++;n++;
    }
    printf("%d%d%d\n",m,n,k);
}

```

55. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int i=10,j=0;
    do
    {
        j=j+i;i--;
    }while(i>2);
    printf("%d\n",j);
}

```

56. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int s,i;
    for(s=0,i=1;i<3;i++,s+=i);
    printf("%d\n",s);
}

```

57. 程序运行时，如果从键盘输入：Y? N? <回车>，则输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   char c;
    while((c=getchar())!='?')
        putchar(--c);
}

```

58. 执行以下程序后，输出#号的个数是\_\_\_\_\_。

```

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

```

59. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   int t=1,i=5;
    for(;i>=1;i--) t*=i;
    printf("%d\n",t);
}

```

60. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>

```



```

void main()
{
    int x=3;
    do
    {
        printf("%3d",x-=2);
    }while(!(--x));
}

```

61. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int a=1,b;
    for(b=1;b<=10;b++)
    {
        if(a>=8)break;
        if(a%2==1)
            {a+=5;continue;}
        a-=3;
    }
    printf("%d\n",b);
}

```

62. 以下程序执行后输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    for(i=0;i<3;i++)
        switch(i)
        {
            case 1:printf("%d",i);
            case 2:printf("%d",i);
            default:printf("%d",i);
        }
}

```

63. 以下程序执行后输出结果是\_\_\_\_\_。

```

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

```

64. 以下程序执行后输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int x,i;
    for(i=1;i<=50;i++)
    {
        x=i;
        if(++x%2==0)
            if(x%3==0)
                if(x%7==0)
                    printf("%d",i);
    }
}

```

65. 在执行以下程序时,如果从键盘上输入 ABCdef<回车>,则输出\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    char ch;
    while((ch=getchar())!='\n')
    {
        if(ch>='A'&&ch<='Z')
            ch=ch+32;
    }
}

```

```

        else if(ch>='a' && ch<='z')
            ch=ch-32;
        printf("%c",ch);
    }
    printf("\n");
}

```

66. 执行以下程序后,输出的结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int y=10;
    do
    {
        y--;
    }while(--y);
    printf("%d\n",y--);
}

```

67. 运行以下程序后,如果从键盘上输入 china#<回车>,则输出结果为\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int v1=0,v2=0;
    char ch;
    while((ch=getchar())!='#')
    switch(ch)
    {
        case 'a':
        case 'h':
        default:v1++;
        case '0':v2++;
    }
    printf("%d,%d\n",v1,v2);
}

```

68. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

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

```

69. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int i,j,k=0;
    for(i=0,j=1;i<=j+1;i+=2,j--)k++;
    printf("%d\n",k);
}

```

70. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int i=0,s=0;
    do
    {
        if(i%2)
            {i++;continue;}
        i++;
        s+=i;
    }
}

```

```

    }while(i<7);
    printf("%d\n",s);
}

```

71. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int a,b;
    for(a=1,b=1;a<=100;a++)
    {
        if(b>=10)break;
        if(b%3==1)
            {b+=3;continue;}
    }
    printf("%d\n",a);
}

```

72. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int a=0,i;
    for(i=1;i<5;i++)
    {
        switch(i)
        {
            case 0:
            case 3:a+=2;
            case 1:
            case 2:a+=3;
            default:a+=5;
        }
    }
    printf("%d\n",a);
}

```

73. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int i=0,a=0;
    while(i<20)
    {
        for(;;)
        {
            if((i%10)==0)
                break;
            else
                i--;
        }
        i+=11;a+=i;
    }
    printf("%d\n",a);
}

```

74. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int k=4,n=0;
    for(;n<k;)
    {
        n++;
        if(n%3!=0)continue;
        k--;
    }
    printf("%d,%d\n",k,n);
}

```

75. 以下程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>

```

```

void main()
{   int x=0,y=5,z=3;
    while(z-->0&&++x<5)   y=y-1;
    printf("%d,%d,%d\n",x,y,z);}

```

76. 下面程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   int i;
    for(i=0;i<3;i++)
        switch(i)
        {   case 0:printf("%d",i);
            case 2:printf("%d",i);
            default:printf("%d",i);
        }
}

```

77. 下面程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   int k=5,n=0;
    while(k>0)
    {   switch(k)
        {   default:break;
            case 1:n+=k;
            case 2:
            case 3:n+=k;
        }
        k--;
    }
    printf("%d\n",n);
}

```

78. 下面程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   int i,j,x=0;
    for(i=0;i<2;i++)
    {   x++;
        for(j=0;j<=3;j++)
        {   if(j%2)continue;
            x++;
        }
        x++;
    }
    printf("x=%d\n",x);
}

```

79. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```

#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);
}

```

### 程序改错题

1、下面程序的功能是：从键盘输入 3 个数，输出它们的平均值。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include<stdio.h>
void main()

```

```

    {   double x,y,z,aver;
    scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);
    AVER=(x+y+z)/3;
    printf("AVER=%f\n",aver);
    }

```

- 2、下面程序的功能是：完成变量的输出。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   char c1='a';c2='b';c3='c';
    int a=3.5;b='A';
    printf("a=%d b=%c\n",a,b);
    printf("a%c b%c\bc%c\tabc\n",c1,c2,c3);
}

```

- 3、下面程序的功能是输入 x 的值，按公式求  $y = \frac{\sin(x) + \log_5^x}{x^2 + x + 1}$  的值。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
void main()
{   double x,y;
    scanf("%f",&x);
    y=sin(x)+log(x)/x*x+x+1;
    printf("x=%f,y=%f\n",x,y);
}

```

- 4、下面程序的功能是：从键盘输入一个数并在屏幕上输出。

```

#include <stdio.h>
void main(void)
{ int xy2;
  scanf("%s",&xy2);
  printf("xy2=%5d\n",&xy2);
}

```

- 5、下面程序的功能是：输入长方体的三边，求长方体的表面积和体积。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   double a,b,c,s,v;
    printf("Input a,b,c:\n");
    scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
    s=a*b+b*c+a*c;
    v=a*b*c;
    printf("a=%f b=%f c=%f\n",a,b,c);
    printf("s=%f\n",s, "v=%d\n",v);
}

```

- 6、下面程序的功能是：输入三个整数，输出最大数和最小数。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include<stdio.h>
void main()
{   int a,b,c,max,min;
    printf("input three numbers: ");
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
    if(a>b)
        {a=max;min=b;}
    else
        {max=b;min=a;}
    if(max<c)
        max=c;
    else
        if(min>c)
            min=c
}

```

```

printf("max=%d\nmin=%d\n",max,min);
}

```

7、下面程序的功能是：从键盘输入一个字符，若为小写（大写）字母，则输出对应的大写（小写）字母其它字符原样输出。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    char ch1,ch2;
    ch1=getchar();
    if('Z'>=ch1>='A')
        ch2=ch1+32;
    else
        ch2=ch1-32;
    putchar(ch2);
}

```

8、下面的程序的功能是：从键盘输入三角形的三边，再输出三角形的类型。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    float e1,e2,e3;
    scanf("%f,%f,%f",&e1,&e2,&e3);
    if(e1=e2=e3)
        printf("三角形为等边三角形");
    else if(e1==e2 && e1!=e3)
        printf("三角形为等腰三角形");
    else if(e1*e1+e2*e2==e3*e3 || e3*e3+e2*e2==e1*e1 || e1*e1+e3*e3==e2*e2)
        printf("三角形为直角三角形");
    else
        printf("三角形为一般三角形");
}

```

9、下面程序的功能是：判断两个整数 x 和 y 是否相等，相等则显示 x=y，不等则显示 x<y。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    char x, y;
    scanf("%d%d",&x,&y);
    if(x!=y)
        printf("x=y");
    else;
        //去掉
        printf("x<y\n");
}

```

10、下面程序的功能是：从键盘输入一行字符，分别统计其中的字母、数字、空格和其它字符的个数。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int c;
    int zm=0,sz=0,kg=0,qt=0;
    printf("Please input a string:\n");
    while(c=getchar()!='\n')
        if(c>='a'&& c<='z' || c>='A'&& c<='Z')
            zm++;
        else if(c>='0'&& c<='9')
            sz++;
        else if(c==' ')
            kg++;
        else
            qt++;
    printf("字母个数=%d, ",zm);
    printf("数字个数=%d, ",sz);
    printf("空格个数=%d, ",kg);
}

```

```

        printf("其它字符=%d\n",qt);
    }

```

11、下面程序的功能是：从键盘输入一行字符，分别统计其中的字母、数字、空格和其它字符的个数。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int c;
    int zm,sz,kg,qt;
    while((c=getchar())!='\n')
        if(c>='a'&&c<='z'&&c>='A'&&c<='Z')
            zm++;
        else if(c>='0' || c<='9')
            sz++;
        else if(c==' ')
            kg++;
        else
            qt++;
    printf("字母个数=%d, ",zm);
    printf("数字个数=%d, ",sz);
    printf("空格个数=%d, ",kg);
    printf("其它字符=%d\n",qt);
}

```

12、下面程序的功能是：根据公式  $e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots$  求 e 的近似值，精度要求为  $10^{-6}$ 。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    double e,n;
    e=0;
    n=1.0;
    for(i=1;n>=1e-6;i++)
    {
        n=n/i; e+=n;
    }
    printf("e=%d\n",e);
}

```

13、下面程序的功能是：求  $S=1/1+1/2+\dots+1/n$  的值（n 由键盘输入）。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,n;
    int t,s;
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        t=1/i;
        s=s+t;
    }
    printf("s=%f\n",s);
}

```

14、下面程序的功能是：计算并输出从键盘输入的任一正整数的各位数字之和 s 以及各位数字之积 t。例如，当输入的正整数为 237 时，s 的值为 12，t 的值为 42。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include<stdio.h>
void main()
{
    int n, yw, s=0, t=0;
    scanf("%d", &n);
    while(n!=0)
    {
        yw=n%10;

```

```

        s=s+yw;          t=t*yw;
        n=n%10;
    }
    printf("s=%d, t=%d\n", s, t);
}

```

15、下面程序的功能是：求  $S = \frac{2 \times 2}{1 \times 3} \times \frac{4 \times 4}{3 \times 5} \times \frac{6 \times 6}{5 \times 7} \times \dots \times \frac{2k \times 2k}{(2k-1) \times (2k+1)}$  的值。请找出程序中的错误并改正。不得增加或减少语句。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ int n,k;
  float s, w, p, q;
  n = 1;
  s = 0;
  scanf("%d",&k);
  while(n<=k)
  { w=2.0*n;          p=w-1.0;          q=w+1.0;
    s=s+w*w/p/q;
    n++;
  }
  printf("%f\n",s);
}

```

### 编程题

- 1、求 m 到 n 之间的素数个数
- 2、求 m 到 n 之间的最大的素数
- 3、求 m 到 n 之间的最小的素数
- 4、求 m 到 n 之间的同时能被 k 和 l 整除的数的个数。
- 5、求 m 到 n 之间的各位数字之和等于各位数字之积的整数个数。
- 6、求 m 到 n 之间的能被 k 整除的数的和。
- 7、求 m 到 n 之间的同时能被 k 和 l 整除的数的和。
- 8、求 m 到 n 之间的各位数字之和是一平方数的整数个数
- 9、求 m 到 n 之间的同时能被 k 和 l 整除的最大的整数。
- 10、求 m 到 n 之间的各位数字之和等于 k 的整数个数。
- 11、求 m 到 n 之间的各位数字之积等于 k 的整数个数。
- 12、求 m 到 n 之间的各位数字之和大于各位数字之积的整数个数。
- 13、求 m 到 n 之间的素数之和。
- 14、求 m 到 n 之间的最大的 10 个素数之和。
- 15、求 m 到 n 之间的完数个数。
- 16、求大于 m 的最小的素数。
- 17、求满足条件  $x^k + y^k = m$  的整数解的个数(k,m 都是整数)。
- 18、求 Fibonacci 数列的前 m 项之和，第 k 项的值。
- 19、求一批数据的最大值及其位置、最小值及其位置、平均值、总和、大于某一值的数据、小于某一值的数据、素数的个数、完数的个数等。
- 20、字符串中满足条件的字符个数，字符串逆序输出等。



# 参考答案

## 程序填空题

1	2
① num/10%10 或 num%100/10 或 (num-a*100)/10 ② num%10 或 num-a*100-b*10	① "%d%d%d", &a, &b, &c ② a*b*c
3	4
① a-b ② a-b	① c>='a' && c<='u' ② putchar(c) 或 printf("%c", c)
5	6
① result==1 ② result==2	① break ② default
7	8
① s/100 ② a+b	① a!=b ② scanf("%d%d", &a, &b)
9	10
① t==0 ② n=n/10	① break ② i>10
11	12
① 6 ② 0	① == ② &&
13	14
① sum<=100 ② continue	① 1.0/i/i 或 1.0/(i*i) ② sqrt(6*s)
15	16
① 1000 ② a*a*a+b*b*b+c*c*c	① i ② sum+=fact;
17	18
① scanf("%d", &num); ② b==c 或 c==b	① (num%7&&num%11)==0) 或 (num%7==0&&num%11==0) ② i%5==0
19	20
① break; ② sum+=i;	① 1 ② 100*a+10*b+c+100*c+10*b+a 或 100*a+10*b+c+a+10*b+100*c
21	22
① &num ② n-;	① n/100%10 ② k==9*n
23	24
① s=0; ② s+=1/(i*(i+1)); 或 s+=1.0/(i*(i+1));	① i%17==0 ② ++k; 或 k++; 或 k=k+1;
25	26
① (i/100)%10 或 i/100%10 或 (i-1000*x)/100 ② y*m==12 或 m*y==12	

## 程序阅读题

1	2	3
10+15=25	88, 89, X, Y, a=88, b=89	11 10
4	5	6
AAAA	F	a+u=22, b+u=-14

7	8	9
<u>58</u>	<u>y=8, x=6</u>	<u>_b_</u>
10	11	12
2,1	1234	a=20,b=20
13	14	15
256,400	102,10	1,65,1.5,6.5
16	17	18
1B	67,G	2,1
19	20	21
1,0,1,1,0,0	<u>0,0 1,0,0,1</u>	<u>max=24</u>
22	23	24
This is a capital letter	<u>-1</u>	20
25	26	27
<u>5.5,1</u>	<u>x=998.000000,y=2.000000</u>	I am in the case 3 I am in the default
28	29	30
<u>a=2, b=1</u>	<u>-1</u>	<u>\$\$\$</u>
31	32	33
x>3 x unknow	yes	585858
34	35	36
20,0	5,3,4	-4
37	38	39
1	5	a=2,b=1
40	41	42
0	10	1
43	44	45
3	2	<u>852</u>
46	47	48
<u>***##\$\$</u>	<u>sum=19</u>	<u>a=16 y=60</u>
49	50	51
<u>k=4</u>	***** * * * * *****	<u>8 9 10</u>
52	53	54
<u>6</u>	<u>n=0</u>	132
55	56	57
52	5	X
58	59	60
6	120	1 -2
61	62	63
4	011122	852
64	65	66
41	abcDEF	0
67	68	69

5,5	###	1
70	71	72
16	4	31
73	74	75
32	3,3	3,2,-1
76	77	78
000122	7	x=8
79		
1		

**程序改错题**

1	2
scanf("%f%f%f",&x,&y,&z); aver=(x+y+z)/3;	char c1='a',c2='b',c3='c'; int a=3.5,b='A';
3	4
scanf("%f",&x); y=(sin(x)+log(x)/log(5))/(x*x+x+1);	scanf("%d", &xy2); printf("xy2=%5d\n",xy2);
5	6
s=2*(a*b+b*c+a*c); printf("s=%f\nv=%f\n",s,v);	max=a; min=c;
7	8
if(ch1>='A' && ch1<='Z') else if(ch1>='a' && ch1<='z')	if(e1==e2 && e1==e3) else if(e1==e2&&e1!=e3  e1==e3&&e1!=e2)
9	10
int x,y; if(x==y)	while((c=getchar())!='\n') else if(c=='')
11	12
int zm=0,sz=0,kg=0,qt=0 else if(c>='0' && c<='9')	e=1.0; printf("e=%f\n",e);
13	14
float t,s=0; t=1.0/i;	t=1 n=n/10
15	16
s=1.0; s=s*w*w/p/q;	