1. 以下程序的功能是输入任意整数给n后，输出n行由大写字母A开始构成的三角形字符阵列图形。例如，输入整数5时(注意：n不得大于10)，程序运行结果如下：

A B C D E  
F G H I  
J K L  
M N  
O  
请填空完成该程序。

main()

{ int i,j,n;

char ch= ① ;

scanf("%d",&n);

if(n<11)

{

for(i=1;i<=n;i++)

{ for(j=1; j<=n-i+1;j++)

{ printf("%2c",ch);

② ; }

printf("\n");

}

}

else printf("n is too large!\n");

printf("\n");

}

1. ‘A’
2. ch++

2. 下面程序的功能是:输出100以内能被3整除且个位数为6的所有正整数。将程序补充完整，填在空内。

#include <stdio.h>

main()

{ int i,j;

for(i=0; ① ;i++)

{ j=i\*10+6;

if( ② )

continue;

printf("%d",j);

}

}

1. i<10或i<=9
2. j%3 或 j%3!=0

3. 根据以下函数关系，对输入的x值，计算出相应的y值，设x和y都是整数。将程序补充完整，填在空内。



main()

{ int x,y;

scanf("%d",&x);

if(x<=1) y=x;

else if( ① ) y=10\*x;

else if( ( ② ) y=x\*x+20;

else y=-1;

if(y!=-1) printf("%d\n",y);

else printf("error\n");

}

1. x<=2
2. x<=10

4. 根据以下函数关系，对输入的x值，计算出相应的y值，设x和y都是整数。将程序补充完整，填在空内。



main()

{ int x,y;

scanf("%d",&x);

if(x<=1) y=1;

else if( ① ) y=2\*x;

else if( x<=10 )

y= ② ;

else y=-1;

if(y!=-1) printf("%d\n",y);

else printf("error\n");

}

1. x<=4
2. 3\*x\*x+10

5. 以下程序的功能是输入任意整数给n后，输出n行由\*构成的如下图案的三角形图形。例如，输入整数5时(注意：n不得大于10)，程序运行结果如下：  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*  
\*  
main()

{ int i,j,n;

scanf("%d",&n) ;

if(n<11)

{ for(i=1;i<=n;i++)

{ for(j=1;j<= ① ;j++)

printf("\*");

② ;

}

}

else printf("n is too large!\ n");

}

1. 2\*(n-i)+1
2. printf(“\n”);

6. 下面程序的功能是输出以下形式的金字塔图案，请填空。  
 \*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*  
main( )  
{

int i,j;  
for(i=1;i<=4;i++)  
{ for(j=1;j<= ① ;j++) printf(“ ”);

for(j=1;j<= ② ;j++) printf(“\*”);

printf(“\n”);

}

}

1. 4-i
2. 2\*i-1

7. 以下程序的功能是输入任意整数给n后，输出n行由大写字母A开始构成的三角形  
字符阵列图形。例如，输入整数5时(注意：n不得大于10)，程序运行结果如下：  
A B C D E  
F G H I  
J K L  
M N  
O  
请填空完成该程序。

main()

{ int i,j,n; char ch='A';

scanf("％d"，&n) ;

if(n<11)

{ for(i=1;i<=n;i++)

{ for(j=1;j<=n-i+1;j++)

{ printf("％2c"，ch)；

① ;

}

② ;

}

}

else printf("n is too large!＼n")

printf("＼n")；

}

1. ch++
2. printf(“\n”);

8. 下列程序的功能是输出1~100之间能被7整除的所有整数。将程序补充完整，填在空内。

main()

{ int i;

for(i=1; ① ;i++)

{ if(i%7) ② ;

printf("%d ",i);

}

}

1. i<=100
2. Continue

9. 下面程序完成从键盘输入一个正整数，输出其各位数字平方之和，请填空。

main()

{ int n,sum=0;

scanf("%d",&n);

while( ① )

{ sum+= ② ;

n/=10;

}

printf("%d\n",sum);

}

1. n 或 n!=0

②(n%10)\*(n%10)

10. 求1！+2！+3！+…+10！。将程序补充完整，填在空内。

#include <stdio.h>

main()

{ float s=0,t=1;

int n;

for(n=1; ① ;n++)

{ t\*=n ;

② ;

} printf("1!+2!+3!+...+10!=%.0f",s);

}

① n<=10

② s+=t 或 s=s+t

11. 从键盘输入的一个正整数,求各位数字中最大者。例如：1083各位数字中最大者是8。

#include <stdio.h>

void main(void)

{ unsigned long num,max,t;

max=0;

scanf("%ld", &num);

do

{ t= ① ;

if(max<t) max=t ;

② ;

}while( num );

printf("max=%ld\n", max);

}

① num%10

② num/=10;

12. 以下程序是用来统计从键盘输入的一个正整数中各位数字中零的个数。例如：1080其零的个数是2。

#include <stdio.h>

void main(void)

{ unsigned long num,t;

int count;

count=0;

scanf("%ld", &num);

do

{ t= ① ;

if(t==0) ++count;

num/=10;

}while( ② );

printf("count=%d \n", count);

}

①num%10

②num或num!=0

13. 求1！+2！+3！+…+10！。将程序补充完整，填在空内。

#include <stdio.h>

main()

{ float s=0,t=1;

int n;

for(n=1; n<=10;n++)

{ t= ① ;

s= ② ;

} printf("1!+2!+3!+...+10!=%.0f ",s);

}

1. t\*n

②s+t