The following C statements are part of a C program. Write down the output.

a.

```
int x=4, y=19, z;
 z = y++ / ++x;
 x +=2;
 y /=2;
 printf("x=%d  y= %d z =  %d\n", x, y, z);
```

```
------------------
 x=       y=       z=
------------------
```

b.

```
int i=0, j=2, k=0, m;
 m = !i && ++j || ++k;
 printf("i=%d  j=%d k=%d  m=%d\n", i, j, k, m);
```

```
------------------
 i=       j=       k=       m=
------------------
```

c.

```
int i=3, j=4, m=0;
     while(i+j<=12)
        {   m += i + j++;
             if(j%2==0)
                { i++;
                    continue;
                }
             if(i%2 !=0)
                { j *=2;
                   break;
                }
        }
     printf("i=%d  j=%d  m=%d\n", i, j, m);
```
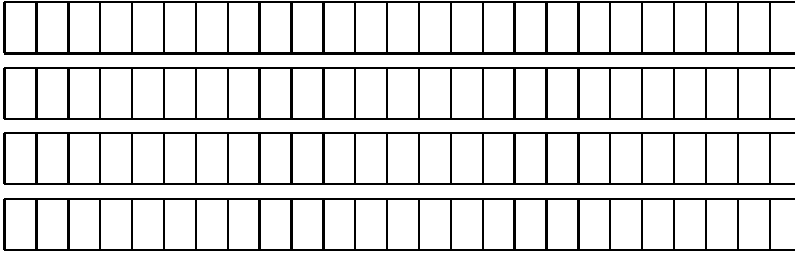
```
------------------
 i=       j=       m=
------------------
```

d.
```c
for(i=1;i<=7;i++)
  {
      printf("%d",i);
      if(i%3 == 0)
        { printf("\v");
         }
   }
```

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

----

e.
```c
int m=1,n=2;
for( ; m+n<10; n++)
  {
      switch(m != n)
      {
        case 1: m*=2;
                   break;
        default: m*=1;
       }
   }
    printf("m=%d  n=%d",m,n);
```

----

m=   n=