

1 - - - 1  
- - 1 2  
- 1 2 3  
1 2 3 4  
1 2 3  
- 1 2  
- - 1

for ( $i=1; i \leq 4; i++$ )

{  
for ( $j=i; j < 4; j++$ )  
{  
    s.o.p(" ");  
}

for ( $j=1; j \leq i; j++$ )  
{  
    s.o.p(j);  
}

for ( $i=1; i \leq 3; i++$ )  
{

- - - 1  
- - 1 2  
- 1 2 3  
1 2 3 4  
- 1 2 3  
- - 1 2  
- - - 1

for ( $j=i; j > 1; j--$ )  
{

s.o.p(" ");  
}

for ( $j=1; j \leq 4-i; j++$ )  
{

s.o.p(" " + j);  
}

1 1 1 < 4    |    1  $\leq 1$   
2 2 2 < 4    |    1  $\leq 2$   
3 3 3 < 4    |    1  $\leq 3$   
4 4 4 < 4    |    1  $\leq 4$

1 1 1 > 1    |    1  $\leq 4-1 = 3$   
2 2 2 > 1    |    1  $\leq 4-2 = 2$   
3 3 3 > 1    |    1  $\leq 4-3 = 1$

2-3

2	1 - - - - 1	1 1 1 ≤ 1	1 1 1 ≤ 2	1 1 1 ≤ 3	1 1 1 ≤ 4	1 1 1 ≤ 2(4-i)
	1 2	2 1	2 1	3 1	3 1	2 1
	1 2 3	3 2 1	3 1	4 1	4 1	3 2 1
	1 2 3 4	4 3 2 1	4 1	4 1	4 1	4 3 2 1
	1 2 3 4	4 3 2 1	4 1	3 1	3 1	4 3 2 1
	1 2 3 -	- 3 2 1	3 1	1 ≤ 3	1	1 ≤ 2
	1 2 - -	- - 2 1				
	1 - - - -	- - - 1				

for ( $i=1; i \leq 4; i++$ )

{

for ( $j=1; j \leq i; j++$ )

{

s.o.p ("j"); }

for ( $j=1; j \leq 2(n-i); j++$ )

{

s.o.p (" "); }

for ( $j=i; j \leq 1; j++$ )

{

s.o.p ("j"); }

}

for ( $i=4; i \geq 1; i--$ )

{

for ( $j=1; j \leq i; j++$ )

{

s.o.p ("j"); }

for ( $j=1; j \leq 2(4-i); j++$ ) {

{ s.o.p (" "); }

for ( $j=i; j \geq 1; j--$ )

{



1 - - - 1  
 2 - - 2 3      for (j=1; i <= 3; j++)  
 3 - 4 5 6      i  
 4 7 8 9 10      for (j=i; j <= 3; j++)  
 - 11 12 13  
 - - 14 15      S.O.P (" ");  
 - - - 16      for (j=i; j >= 1; j--)  
 i

S.O.P (Count);  
 Count++;  
 }

for (j=1; i <= 3; j++)

- - - 1      for (j=i; j >= 1; j++)  
 - - 2 3      i  
 - 4 5 6      S.O.P (" ")  
 7 8 9 10

- 11 - 12 - 13      for (j=i; j <= 3; j++)

- - 14 - 15

- - - 16

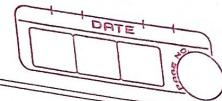
S.O.P (Count);

Count++;

}

1 1	$1 < 3$	1 1	$1 \geq 1$	1 1	$1 \geq 1$	1 1	$1 \leq 3$
2 2	$2 \leq 3$	2 2	$2 \geq 1$	2 2	$2 \geq 1$	2 2	$2 \leq 3$
3 3	$3 \leq 3$	3 3	$3 \geq 1$	3 3	$3 \geq 1$	3 3	$3 \leq 3$
4 4	$4 \leq 3$	4 4	$4 \geq 1$	3 3	$3 \geq 1$	3 3	$3 \leq 3$

$(1,1) (1,2) (1,3) (1,4) \text{ (1,5)} (1,6) (1,7)$   
 $(2,1) (2,2) (2,3) (2,4)$   
 $(3,1) (3,2) (3,3) (3,4) (3,5) (3,6) (3,7)$



check = true

for ( $i=1$ ;  $i \leq 9$ ;  $i++$ )

{  
  for ( $j=1$ ;  $j \leq 3$ ;  $j++$ )

    s.o.p (" ");

  }  
}  
}

for ( $j=1$ ;  $j \geq 1$ ;  $j--$ )

if (check)

s.o.p (1)

check = false;

}

else { s.o.p (0)

check = true;

}

}

for ( $i=1$ ;  $i \leq 3$ ;  $i++$ )

{

for ( $j=1$ ;  $j \geq 1$ ;  $j--$ )

{

s.o.p (" ");

}

for ( $j=i$ ;  $j \leq 3$ ;  $j++$ )

{

if (!check)

{

s.o.p (1)

check = false;

}

else { s.o.p (0) ;

check = true; }