**1. INPUT**

**OUTPUT-**

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

…..

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

{

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

{

printf("%d", j);

}

printf(" \n");

}

**2. INPUT**

**OUTPUT-**

12345

1234

123

12

1

….…….

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

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

{

printf("%d", j);

}

printf(" \n");

}

**3. INPUT**

**OUTPUT-**

1 2 3 4 5

2 3 4 5

3 4 5

4 5

5

….….

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

{

for (int j = i; j<=n; j++)

{

printf("%d ",j);

}

printf(" \n");

}

**4. INPUT**

**OUTPUT-**

1

12

123

1234

12345

….………

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

{

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

{

printf("%d",j);

}

printf(" \n");

}

5. **INPUT**

**OUTPUT-**

1

2 1

3 2 1

4 3 2 1

5 4 3 2 1

….…………

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

{

for (int j = i; j >= 1; j--)

{

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

**6. INPUT**

**OUTPUT-**

5 4 3 2 1

5 4 3 2 1

5 4 3 2 1

5 4 3 2 1

5 4 3 2 1

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

for (int j = n; j >= 1; j--)

{

printf("%d ", j);

}

printf(" \n");

}

**7. INPUT**

**OUTPUT-**

5 4 3 2 1

5 4 3 2

5 4 3

5 4

5

….……….

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

{

for (int j = n; j>=i; j--)

{

printf("%d ",j);

}

printf(" \n");

}

**8. INPUT**

**OUTPUT-**

5

5 4

5 4 3

5 4 3 2

5 4 3 2 1

….……………

for (int i = n; i >=1; i--)

{

for (int j = n; j>=i; j--)

{

printf("%d ",j);

}

printf(" \n");

}

**9. INPUT**

**OUTPUT-**

5

45

345

2345

12345

….……....

for (int i = n; i >=1; i--)

{

for (int j = i; j<=n; j++)

{

printf("%d",j);

}

printf(" \n");

}

10.**INPUT**

**OUTPUT-**

6

16

126

1236

12346

123456……….

for (int i = 0; i <=n; i++)

{

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

{

printf("%d",j);

}

printf("6\n");

}

**11. INPUT**

**OUTPUT-**

2 3 4 5 6

3 4 5 6 7

4 5 6 7 8

5 6 7 8 9

6 7 8 9 10

….………

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

{

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

{

printf("%d", i+j);

}

printf(" \n");

}

**12. INPUT**

**OUTPUT-**

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

….…….

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

{

for (int j = 1; j<=n; j++)

{

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

**13. INPUT**

**OUTPUT-**

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \* \* \*

….….

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

{

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

{

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

**14. INPUT**

**OUTPUT-**

\* \* \* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \*

\* \*

\*

….………

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

{

for (int j = i; j<=n; j++)

{

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

**15**. **INPUT**

**OUTPUT-**

1 \* \* \* \*

1 2 \* \* \*

1 2 3 \* \*

1 2 3 4 \*

1 2 3 4 5

….…………

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i >= j)

{

printf("%d ", j);

}

else

{

printf("\* ");

}

}

printf("\n");

}

**16. INPUT**

**OUTPUT-**

1 2 3 4 5

\* \* \* \* \*

1 2 3 4 5

\* \* \* \* \*

1 2 3 4 5

….…………..

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i % 2 == 1)

{

printf("%d ", j);

}

else

{

printf("\* ");

}

}

**17. INPUT**

**OUTPUT-**

1 2 3 4 5

2 2 3 4 5

3 3 3 4 5

4 4 4 4 5

5 5 5 5 5

….……….

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i >= j)

{

printf ("%d ", i);

}

else

{

printf("%d ", j);

}

}

printf("\n");

}

**OUTPUT-**

1

1 0

1 0 1

1 0 1 0

1 0 1 0 1

1 0 1 0 1 0

1 0 1 0 1 01

….……………

**18. INPUT**

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

{

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

{

printf("%d ", j % 2);

}

printf("\n");

}

**OUTPUT-**

1

0 1

1 0 1

0 1 0 1

1 0 1 0 1

0 1 0 1 0 1

1 0 1 0 1 0 1

….…… ……....

**19. INPUT**

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

for (int j = i; j <= n; j++)

{

printf("%d ", j % 2);

}

printf("\n");

}

20**. INPUT**

**OUTPUT-**

1 0 1 0 1 0 1

1 0 1 0 1 0

1 0 1 0 1

1 0 1 0

1 0 1

1 0

1.……

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

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

{

printf("%d ", j % 2);

}

printf("\n");

}

**21. INPUT**

**OUTPUT-**

1 0 1 0 1 0 1

0 1 0 1 0 1

1 0 1 0 1

0 1 0 1

1 0 1

0 1

1….…….

for (int i =n; i >= 1; i--)

{

for (int j = i; j >= 1; j--)

{

printf("%d ", j % 2);

}

printf("\n");

}

22**. INPUT**

**OUTPUT-**

1 1 1 1 1

2 2 2 2 2

3 3 3 3 3

4 4 4 4 4

5 5 5 5 5

….….

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

{

for (int j = 1; j <= 5; j++)

{

printf("%d ", i);

}

printf("\n");

}

**OUTPUT-**

1

2 2

3 3 3

4 4 4 4

5 5 5 5 5

….………

23**. INPUT**

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

{

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

{

printf("%d ", i);

}

printf("\n");

}

**OUTPUT-**

5

4 4

3 3 3

2 2 2 2

1 1 1 1 1

….…………

24. **INPUT**

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

for (int j = i; j <= n; j++)

{

printf("%d ", i);

}

printf("\n");

}

25**. INPUT**

**OUTPUT-**

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

….………..

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

{

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

{

printf("%d ", k++);

}

printf("\n");

}

26**. INPUT**

**OUTPUT-**

0

1 1

2 3 5

8 13 21 34

….……….

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

{

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

{

c = a + b;

printf("%d ", c);

a = b;

b = c;

}

printf("\n");

}

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

**27. INPUT**

**OUTPUT-**

5

5 4

5 4 3

5 4 3 2

5 4 3 2 1

….……………

for (int i = n; i >=1; i--)

{

for (int j = n; j>=i; j--)

{

printf("%d ",j);

}

printf(" \n");

}

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

**28. INPUT**

**OUTPUT-**

5

45

345

2345

12345

….……....

for (int i = n; i >=1; i--)

{

for (int j = i; j<=n; j++)

{

printf("%d",j);

}

printf(" \n");

}

**29.INPUT**

**OUTPUT-**

0

1 2

3 4 0

1 2 3 4

…….

int k = 0;

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

{

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

{

printf("%d ", k++ % 5);

}

printf("\n");

}

**30. INPUT**

**OUTPUT-**

0

1 2

0 1 2

0 1 2 0

….…….

int k = 0;

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

{

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

{

printf("%d ", k++ % 3);

}

printf("\n");

}

**31. INPUT**

**OUTPUT-**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

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

{

if (i % 2 == 0)

{

printf(" ");

}

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

**32. INPUT**

**OUTPUT-**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

….……..

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

{

for (int k =2; k <=i; k++)

{

printf(" ");

}

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

**33. INPUT**

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

{

**OUTPUT-**

12345

AAAAA

12345

AAAAA

12345

….………

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i % 2 == 0)

{

printf("A");

}

else

{

printf("%d", j);

}

}

**OUTPUT-**

02345

10345

12045

12305

12340

….………….

**34. INPUT**

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i == j)

{

printf("0");

}

else

{

printf("%d", j);

}

}

printf("\n");

}

**35. INPUT**

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

**OUTPUT-**

1 \* 3 \* 5

\* 2 \* 4 \*

1 \* 3 \* 5

\* 2 \* 4 \*

1 \* 3 \* 5

….………….

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if ((i+j)%2!=0)

{

printf("\* ");

}

else

{

printf("%d ", j);

}

}

**36. INPUT**

**OUTPUT-**

12345

54321

12345

54321

12345

….……….

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

{

k = 5;

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i % 2 != 0)

{

printf("%d", j);

}

else

{

printf("%d", k--);

}

}

printf("\n");

}

**40. INPUT**

**37. INPUT**

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i ==1 ||i==n || j==1 ||j==n )

{

**OUTPUT-**

\*\*\*\*\*

\*234\*

\*234\*

\*234\*

\*\*\*\*\*

….………

printf("\*");

}

else

{

printf("%d",j);

}

}

printf("\n");

}

**38. INPUT**

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

**OUTPUT-**

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

3 6 9 12 15

2 4 6 8 10

5 10 15 20 25

….…….

if (i%2!=0)

{

printf("%d ",i\*j);

}

else

{

printf("%d ",j\*(i/2));

}

}

printf("\n");

}

**39. INPUT**

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i%2!=0)

{

**OUTPUT-**

1 1 1 1 1

1 2 3 4 5

3 3 3 3 3

1 2 3 4 5

5 5 5 5 5

….….

printf("%d ",i);

}

else

{

printf("%d ",j);

}

}

printf("\n");

}

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

{

**OUTPUT-**

1

1 2

1 2 3

1 2 3 4

1 2 3 4 5

….………

for (int k = n; k > i; k--)

{

printf(" ");

}

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

{

printf("%d ",j);

}

printf("\n");

}

**41**. **INPUT**

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

{

if (i % 2 == 1)

{

for (int k = i; k <= n; k++)

{

printf(" ");

**OUTPUT-**

1

1 2 3

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7 8 9

.……………………….

}

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

{

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

else

{

}

}

1. **INPUT**

k=0;

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

{

if (i % 2 == 1)

{

k++;

for (int k = i; k <= n; k++)

{

printf(" ");

**OUTPUT-**

1

2 2 2

3 3 3 3 3

4 4 4 4 4 4 4

5 5 5 5 5 5 5 5 5

….…………..

}

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

{

printf("%d ", k);

}

printf("\n");

}

else

{

}

}

OUTPUT-

1

232

34543

4567654

567898765

….………

**46. INPUT**

**43. INPUT**

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

{

for (j = n; j > i; j--)

{

printf(" ");

}

for (j = i; j < (i \* 2) - 1; j++)

{

printf("%d", j);

}

for (j = (i \* 2) - 1; j >= i; j--)

{

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

**44. INPUT**

for (int i = n; i >= 1; i--)

**OUTPUT-**

5

545

54345

5432345

543212345

….…….

{

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

{

printf(" ");

}

for (int j = n; j >= i; j--)

{

printf("%d", j);

}

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

{

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

**45. INPUT**

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

if (i % 2 == 1)

{

k--;

for (int k = i; k <= n; k++)

{

printf(" ");

}

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

{

**OUTPUT-**

5 5 5 5 5 5 5 5 5

4 4 4 4 4 4 4

3 3 3 3 3

2 2 2

1

….….

printf("%d ", k);

}

printf("\n");

}

else

{

}

}

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

if (i % 2 == 1)

{

for (int k = i; k <= n; k++)

{

printf(" ");

}

**OUTPUT-**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5

1 2 3

1

…...….………

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

{

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

else

{

}

}

**47.INPUT**

for (i = n; i >= 1; i--)

{

for (j = n; j > i; j--)

{

printf(" ");

}

for (j = i; j < (i \* 2) - 1; j++)

**OUTPUT-**

567898765

4567654

34543

232

1

.……………………….

{

printf("%d", j);

}

for (j = (i \* 2) - 1; j >= i; j--)

{

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

**48.INPUT**

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

{

for (int k = 1; k <= i; k++)

printf(" ");

for (int j = n; j >= i + 1; j--)

{

**OUTPUT-**

543212345

5432345

54345

545

5

….…………..

printf("%d", j);

}

for (int j = i; j <=n; j++)

{

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

}

**49. INPUT**

for (int i = 1; i <=11; i++)

{

for (int j = 1; j <=11; j++)

{

if (i==1 || j==1 || i==11 || j==11 || i==j || i+j==12 || i+j==7 || i+j==17 || j-i==5 || i-j==5)

{

printf("\*");

**OUTPUT-**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* \* \* \*\*

\* \*\* \*\* \*

\* \*\* \*\* \*

\*\* \* \* \*\*

\* \* \*

\*\* \* \* \*\*

\* \*\* \*\* \*

\* \*\* \*\* \*

\*\* \* \* \*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

**50. INPUT**

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

**OUTPUT-**

\* 2 3 4 \*

1 \* 3 \* 5

1 2 \* 4 5

1 \* 3 \* 5

\* 2 3 4 \*

if (i == j || i + j == 6)

{

printf("\* ");

}

else

{

printf("%d ", j);

}

}

**OUTPUT-**

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

**51. INPUT**

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

{

if (i <= n / 2)

{

k++;

}

else

{

k--;

}

for (int j = n/2; j >= k; j--)

{

printf(" ");

}

for (int j = 1; j <= 2 \* k - 1; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

**52. INPUT**

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

{

if (i <= n / 2)

{

k++;

}

else

{

**OUTPUT-**

1

222

33333

4444444

555555555

4444444

33333

222

1

k--;

}

for (int j = n/2; j >= k; j--)

{

printf(" ");

}

for (int j = 1; j <= 2 \* k - 1; j++)

{

printf("%d",k);

}

printf("\n");

}

**53.INPUT**

**OUTPUT-**

1

123

12345

1234567

123456789

1234567

12345

123

1

int k = 0;

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

{

if (i <= n / 2)

k++;

else

k--;

for (int j = n/2; j >= k; j--)

{

printf(" ");

}

for (int j = 1; j <= 2 \* k - 1; j++)

{

printf("%d",j);

}

printf("\n");

}

**54.INPUT**

char c = 'A';

**OUTPUT-**

A

B C

D E F

G H I J

K L M N O

for (int i = 5; i >= 1; i--)

{

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

{

printf(" ");

}

for (int j = 5; j >= i; j--)

{

printf("%c ", c++);

}

printf("\n");

}

**55. INPUT**

int n ;

int x = 1;

printf("Enter n value\n");

scanf("%d", &n);

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

{

for (int j = i; j <= n \* 2 - 1; j++)

{

if (j < n)

printf(" ");

}

for (int k = 1; k <= i \* 2 - 1; k++)

{

**OUTPUT-**

0

010

02340

0567890

0101112131415160

if (k == 1 || k == i \* 2 - 1)

printf("0");

else

printf("%d", x++);

}

printf("\n");

}

1. **INPUT**

for (int i = 1; i <= 11; i++)

{

**OUTPUT-**

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

for (int k = i; k <= 11; k++)

{

printf(" ");

}

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

{

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

**57. INPUT**

for (int i = 1; i <= 11; i++)

{

for (int k = 1; k <= i; k++)

{

**OUTPUT-**

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \*

\* \*

\*

printf(" ");

}

for (int j = i; j <=11; j++)

{

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

**58. INPUT**

**OUTPUT-**

\*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \* \* \* \* \* \* \*

for (int i = 1; i <= 11; i++)

{

for (int k = i; k < 11; k++)

{

printf(" ");

}

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

{

if (i == 11 || j == 1 || i == j)

printf("\* ");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

**59.INPUT**

for(i=1; i<=11;i++)

**OUTPUT-**

\* \* \* \* \* \* \* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\*

{

for (int k = 1; k <=i; k++)

{

printf(" ");

}

for (int j = i; j <=11; j++)

{

if (i==1 || i==j ||j==11)

printf("\* ");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

**60.INPUT**

for (int i = 1; i <= 11; i++)

{

for (int j = 1; j <= 11; j++)

{

if (i == 6 || j == 6 || (i == 1 && j >= 6) || (i == 11 && j <= 6) || (j == 1 && i <= 6) || j == 11 && i >= 6)

**OUTPUT-**

\* \* \* \* \* \* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \* \* \* \* \* \*

printf("\* ");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

**61. INPUT**

for (int i = 1; i <= 11; i++)

{

for (int j = 1; j <= 11; j++)

{

if (i == 5 || j == 6 || (j == 1 && i <= 5) || j == 11 && i <= 5)

**OUTPUT-**

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \* \* \* \* \*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

printf("\* ");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

printf("\n");

}

**62.INPUT**

for (int i = 1; i <= 11; i++)

{

for (int j = 1; j <= 11; j++)

{

if (i == 1 || i == 11 || j == 1 || j == 11 || i == 6 || j == 6 || (j == 1 && i <= 6) || j == 11 && i <= 6 || i + j == 17 || i + j == 7 || j - i == 5 || i - j == 5)

printf("\* ");

**OUTPUT-**

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

**63. INPUT**

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

{

for (int K = i; K <= n; K++)

printf(" ");

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

{

if (i == j || j==1)

**OUTPUT-**

1

0 0

1 2 1

0 2 2 0

1 2 2 2 1

printf("%d ", i%2);

else

printf("2 " );

}

printf("\n");

}

**64. INPUT**

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

for (int j = n; j >= 1; j--)

**OUTPUT-**

5 5 5 5 5

5 4 4 4 4

5 4 3 3 3

5 4 3 2 2

5 4 3 2 1

{

if (i >= j)

printf("%d ", i);

else

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

**65.INPUT**

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

**OUTPUT-**

5 5 5 5 5

4 4 4 4 5

3 3 3 4 5

2 2 3 4 5

1 2 3 4 5

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i >= j)

printf("%d ", i);

else

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

**66.INPUT**

**OUTPUT-**

1 2 3 4 5

2 2 3 4 5

3 3 3 4 5

4 4 4 4 5

5 5 5 5 5

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

{

for (int j = 1; j <=n; j++)

{

if (i >= j)

printf("%d ", i);

else

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

1. **INPUT**

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

{

**OUTPUT-**

5 4 3 2 1

5 4 3 2 2

5 4 3 3 3

5 4 4 4 4

5 5 5 5 5

for (int j = n; j >= 1; j--)

{

if (i >= j)

printf("%d ", i);

else

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

**68. INPUT**

**OUTPUT**

0 0 0 0 0

0 1 0 1

0 1 2

0 1

0

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

{

for (int K = 1; K <= i; K++)

printf(" ");

for (int j = i; j <= n; j++)

{

printf("%d ", j % i);

}

printf("\n");

}

**OUTPUT-**

1 2 0 1 2

2 0 1 2

0 1 2

1 2

2

**69.INPUT**

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

{

for (int j = i; j <= n; j++)

{

printf("%d ", j % 3);

}

printf("\n");

}

**70. INPUT**

for (int i = 1; i <= 5; i++)

{

for (int j = 1; j <= 5; j++)

{

if (i == 3 || j == 3)

printf("3");

else if ((i == 1 && j == 1) || (i == 1 && j == 5) || i == 5 && j == 1 || i == 5 && j == 5)

printf("1");

**OUTPUT-**

12321

22322

33333

22322

12321

else

printf("2");

}

printf("\n");

}

**OUTPUT-**

678910

56789

45678

34567

23456

**71. INPUT**

for (int i =5; i >=1; i--)

{

for (int j = 1; j <= 5; j++)

printf("%d",i+j);

printf("\n");

}

**72.INPUT**

for (int i = 1; i <= 5; i++)

{

for (int j = 1; j <= 5; j++)

{

if((i==2 && j<=2) ||(i==3 && j<=3) ||(i==4 && j<=2))

**OUTPUT-**

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

printf(" ");

else

printf("\*");

}

printf("\n");

}

**73.INPUT**

int a = -1, b = 1, c;

for (int i = n; i >= 1; i--)

{

for (int k = i; k <= n; k++)

printf(" ");

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

**OUTPUT-**

0 1 1 2 3

5 8 13 21

34 55 89

144 233

377

{

c = a + b;

printf("%d ", c);

a = b;

b = c;

}

printf("\n");

}

**74.INPUT**

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i % 2 == 0)

printf("0");

else if (j % 2 == 0)

**OUTPUT-**

01010

00000

01010

00000

01010

printf("1");

else

printf("0");

}

printf("\n");

}

**Q.1)**

for(int i=1; i<=11;i++)

{

for(int j=1; j<=11;j++)

{

if(i+j<=n/2+2 || i+j>=(n+n/2+1) || j-i>=n/2 || i-j>=n/2)

{

printf("\*");

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}



**Q.2)**

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i+j<=n/2||i+j>=n+n/2+2||i-j==n/2||j-i == n/2)

{

printf("\*");

}

else

{

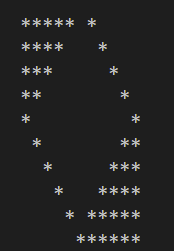
printf(" ");

}

}

printf("\n");

}



**Q.3)**

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

{

for (int j = 1; j <= n; j++)

{

if (i+j<=n/2||i+j>=n+n/2+2||i-j==n/2||j-i == n/2)

{

printf(" ");

}

else

{

printf("\*");

}

}

printf(“\n”);

}

