**Patterns:-**

**---------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

1)

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \* \* \*

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

\* \* \* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \*

\* \*

\*

2) \*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

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

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

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

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

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

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

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

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

#include<stdio.h>

int main()

{

int i, j, k=0, rows, n;

printf("Enter number of rows\n");

scanf("%d", &rows);

n=(rows+1)/2;

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

{

if(rows%2==0)

{

if(i<=n)

k++;

if(i>n+1)

k--;

}

else

i<=n?k++:k--;

for(j=1; j<=rows; j++)

{

if(j>=n+1-k&&j<=n-1+k)

printf("\*");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

3)

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

\* \* \* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \*

\* \*

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \* \* \*

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

4) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

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

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

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

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

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

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

5)

1

2\*2

3\*3\*3

4\*4\*4\*4

5\*5\*5\*5\*5

4\*4\*4\*4

3\*3\*3

2\*2

1

6)

1

1 0

1 0 1

1 0 1 0

1 0 1 0 1

1 0 1 0 1 0

7) 1

2 4

1 3 5

2 4 6 8

1 3 5 7 9

2 4 6 8 10 12

8) 1

2 6

3 7 10

4 8 11 13

5 9 12 14 15

9) 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

10) 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

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5

1 2 3

1

11)

1

2 4

3 6 9

4 8 12 16

5 10 15 20 25

6 12 18 24 30 36

12)

1 1

1 2 2 1

1 2 3 3 2 1

1 2 3 4 4 3 2 1

1 2 3 4 5 5 4 3 2 1

13)

1 1

1 2 2 1

1 2 3 3 2 1

1 2 3 4 4 3 2 1

1 2 3 4 5 4 3 2 1

14)

A B C D E F G F E D C B A

A B C D E F F E D C B A

A B C D E E D C B A

A B C D D C B A

A B C C B A

A B B A

A A

15)

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1

-------------------------------------------------------- END --------------------------------------------------------

Dear Students, if any mistakes found, Kindly inform to me.

A.Tandava Ramakrishna

Email: ramakrishna@vectorindia.org