int main() {

int i,j,k,n,m=1;

printf("\nEnter the no of rows:");

scanf("%d",&n);

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

{

for(j=1;j<=n;j++) //column

{

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

printf("\n\n");

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

{

for(j=1;j<=n;j++) //column

{

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

{

printf("\* ");

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

printf("\n\n");

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

{

for(j=1;j<=i;j++) //column

{

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

printf("\n\n");

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

{

for(j=1;j<=i;j++) //column

{

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

printf("\n\n");

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

{

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

{

printf(" ");

}

for(k=1;k<=m;k++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

m++;

}

printf("\n\n");

m=n;

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

{

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

{

printf(" ");

}

for(k=1;k<=m;k++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

m--;

}

printf("\n\n");

m=n;

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

{

for(int j=1;j<=m-1;j++)

{

printf(" ");

}

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

{

printf("\*");

}

m--;

printf("\n");

}

printf("\n\n");

m=1;

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

{

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

{

printf(" ");

}

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

{

printf("\*");

}

m++;

printf("\n");

}

return 0;

}

Enter the no of rows:6

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

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

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

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

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

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

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

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

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

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \* \* \*

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

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

\* \* \* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \*

\* \*

\*

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

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

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

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

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

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

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

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

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

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

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*