**QUESTION NO 1- TO PRINT A,B,C,D,E,F,G,H**

import java.util.Scanner;

public class patternprogramming1 {

public static void main(String[] args)

{

int i,j,n;

System.out.println("enter n");

Scanner op=new Scanner(System.in);

n=op.nextInt();

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

{

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 && i>0 || i==0 && j>0 && j<(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i>0 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || i==0 && j<=(n-1)/2 || i==n-1 && j<=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2)

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || i==0 && j<=(n-1)/2 || i==n-1 && j<=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || j==(n-1)/2 || i==0 && j<=(n-1)/2 || i==n-1 && j<=(n-1)/2)

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || i==0 && j<=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || i==(n-1) && j<=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || i==0 && j<=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 && i>0 || i==0 && j<=(n-1)/2 && j>0 || i==(n-1) && j<=(n-1)/2 && j>0 || i>=(n-1)/2 && j==(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 && i>3 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || j==(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.println(" ");

}

}

}

**QUESTION NO.2 TO PRINT STAR PATTERN**

import java.util.Scanner;

public class patternprogramming2 {

public static void main(String[] args)

{

int j,i,n;

System.out.println("enter n");

Scanner op = new Scanner(System.in);

n=op.nextInt();

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

{

for(j=0;j<n;j++)

{

if(i+j==n-1 && j<=(n-1)/2 || i==(n-1) || i-j==0 && j>(n-1)/2 && i>(n-1)/2)

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.println(" ");

}

}

}

**QUESTION NO.3**

import java.util.Scanner;

public class patternprogramming3

{

public static void main(String[] args)

{

int j,i,n;

System.out.println("enter n");

Scanner op = new Scanner(System.in);

n=op.nextInt();

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

{

for(j=0;j<n;j++)

{

if(i==(n-1) || j==0 || j==(n-1) || i==0 || i<=(n-1)/2 && i+j<=(n-1)/2 ||j-i>=(n-1)/2 && i<(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.println(" ");

}

}

}

**QUESTION NO.4 TO PRINT PW SKILLS**

import java.util.Scanner;

public class patternprogramming4 {

public static void main(String[] args)

{

int i,j,n;

System.out.println("enter n");

Scanner op=new Scanner(System.in);

n=op.nextInt();

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

{

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || i==0 && j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i<=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || j==(n-1) || i+j==(n-1) && i>=(n-1)/2 || i-j==0 && i>=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 && i<=(n-1)/2 || i==0 && j<=(n-1)/2 || i==n-1 && j<=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || i>=(n-1)/2 && j==(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || i<=(n-1)/2 && i+j==(n-1)/2 || i>=(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 && i-j==(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==(n-1)/2 || i==0 || i==(n-1) )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || i==(n-1) && j<=(n-1)/2)

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || i==(n-1) && j<=(n-1)/2)

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 && i<=(n-1)/2 || i==0 && j<=(n-1)/2 || i==n-1 && j<=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || i>=(n-1)/2 && j==(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.println(" ");

}

}

}

**QUESTION NO.5 TO PRINT MY NAME**

import java.util.Scanner;

public class patternprogramming5 {

public static void main(String[] args)

{

int i,j,n;

System.out.println("enter n");

Scanner op=new Scanner(System.in);

n=op.nextInt();

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

{

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || j==(n-1) || i-j==0 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==(n-1)/2 || i==0 || i==(n-1) )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==(n-1)/2 || i==0 || i==(n-1) )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 && i>0 || i==0 && j>0 && j<(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i>0 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || j==(n-1) || i-j==0 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 && i<=(n-1)/2 || i==0 && j<=(n-1)/2 || i==n-1 && j<=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || i>=(n-1)/2 && j==(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || j==(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.print(" ");

for(j=0;j<n;j++)

{

if(j==0 || j==(n-1) || i==(n-1) )

{

System.out.print("\*");

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.println(" ");

}

}

}