PATTERNS

1

X X X X X

X X X X X

X X X X X

X X X X X

X X X X X

Program:

import java.util.\*;

public class pattern1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

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

            for(int j=1;j<=n;j++){

                System.out.print("X ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

    }

2

X X X X X

X X X X

X X X

X X

X

Program:

import java.util.\*;

public class pattern2 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        for(int i = 1; i<=n ;i++){

            for(int j = i;j<=n;j++){

                System.out.print("X ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

3

X X X X X

X X

X X

X X

X X X X X

Program:

import java.util.\*;

public class pattern3 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

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

            for(int j = 1;j<=n;j++){

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

                System.out.print("X ");

                else

                System.out.print("  ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

4

X X

X X

X

X X

X X

Program:

import java.util.\*;

public class pattern4 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

         for(int i = 1;i<=n;i++){

            for(int j = 1;j<=n;j++){

                if(i==j || i+j==n+1){

                   System.out.print("X");

                }

                else{

                    System.out.print(" ");

                }

            }

            System.out.println();

         }

    }

}

5

X X X X X

X X X X

X X X

X X X X

X X X X X

Program:

import java.util.\*;

public class pattern5 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        for(int i = 1;i<=n;i++){

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

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

                    System.out.print("X ");

                }

                else{

                    System.out.print("  ");

                }

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

6

1 2 3 4 5

5 4 3 2 1

1 2 3 4 5

5 4 3 2 1

1 2 3 4 5

Program:

import java.util.\*;

public class pattern6 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        for(int i = 1;i<=n;i++){

            if(i%2==0){

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

                    System.out.print(j+" ");

                }

            }

            else{

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

                    System.out.print(j+" ");

                }

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

7

X

XX

XXX

XXXX

XXXXX

Program:

import java.util.\*;

public class pattern7 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        for(int i =1;i<=n;i++){

            for(int j=1;j<=n-i;j++){

                System.out.print(" ");

            }

            for(int j=1;j<=i;j++){

                System.out.print("X");

            }

            System.out.println();

        }

    }

}

8

1

121

12321

1234321

123454321

Program:

import java.util.\*;

public class pattern8 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        int space = n-1;

        for(int i = 1; i<=n ;i++){

            for(int j = 1;j<=space;j++){

                System.out.print(" ");

            }

            for(int j=1;j<=i;j++){

                System.out.print(j);

            }

            for(int j=i-1;j>=1;j--){

                System.out.print(j);

            }

            System.out.println();

            space--;

        }

}

}