package com.day4.javaexample;

import java.util.Scanner;

public class patterns {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner=new Scanner(System.in);

//

// for (int i=0; i<5; i++)

// {

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

// {

// System.out.print(" ");

// }

// for (int j=0; j<=i; j++ )

// {

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

// }

// System.out.println();

// }

//-----------------------------------------------

// int i, j;

// for(i=0; i<6; i++)

// {

// for(j=0; j<=i; j++)

// {

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

// }

// System.out.println();

// }

// ---------------------------------------

// {int i, j;

// for (i=0; i<6; i++)

// {

// for (j=2\*(6-i); j>=0; j--)

// {

// System.out.print(" ");

// }

// for (j=0; j<=i; j++ )

// {

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

// }

// System.out.println();

// }

//-------------------------------------

// int row, i, j, space = 1;

// System.out.print("Enter the number of rows you want to print: ");

// Scanner sc = new Scanner(System.in);

// row = sc.nextInt();

// space = row - 1;

// for (j = 1; j<= row; j++)

// {

// for (i = 1; i<= space; i++)

// {

// System.out.print(" ");

// }

// space--;

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

// {

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

// }

// System.out.println("");

// }

// space = 1;

// for (j = 1; j<= row - 1; j++)

// {

// for (i = 1; i<= space; i++)

// {

// System.out.print(" ");

// }

// space++;

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

// {

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

// }

// System.out.println("");

// }

//-------------------------------------------------------------

// int rows=7;

// for (int i= rows-1; i>=0 ; i--)

// {

// for (int j=0; j<=i; j++)

// {

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

// }

// System.out.println();

// }

//---------------------------------------------------------

// 6th one

// for (int i= 0; i<= 7; i++)

// {

// for (int j=1; j<=7-i; j++)

// {

// System.out.print(" ");

//

// }

// for (int k=0;k<=i;k++)

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

// System.out.println("");

// }

// }

//}

//7th one

//for (int i= 0; i<= 7-1 ; i++)

//

// {

//

// for (int j=0; j<=i; j++)

//

// {

//

// System.out.print(" ");

//

// }

//

// for (int k=0; k<=7-1-i; k++)

//

// {

//

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

//

// }

//

// System.out.println();

//

// }

// }

//

// }

// 8th one

//for (int i= 7; i>= 1; i--)

//

// {

//

// for (int j=7; j>i;j--)

//

// {

//

// System.out.print(" ");

//

// }

//

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

//

// {

//

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

//

// }

//

// System.out.println("");

//

// }

// }

//

// }

// 9th one

//for (int i= 0; i<= 7-1 ; i++)

//

// {

// for (int j=0; j<=i; j++)

//

// {

//

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

//

// }

//

// System.out.println("");

//

// }

//

// for (int i=7-1; i>=0; i--)

//

// {

//

// for(int j=0; j <= i-1;j++)

//

// {

//

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

//

// }

//

// System.out.println("");

//

// }

// }

//

// }

// 10th one

// for (int i= 1; i<= 7 ; i++)

//

// {

//

// for (int j=i; j <7 ;j++)

//

// {

//

// System.out.print(" ");

//

// }

//

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

//

// {

//

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

//

// }

//

// System.out.println("");

//

// }

//

// for (int i=7; i>=1; i--)

//

// {

//

// for(int j=i; j<=7;j++)

//

// {

//

// System.out.print(" ");

//

// }

//

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

//

// {

//

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

//

// }

//

// System.out.println("");

//

//

//

// }

// }

//

// }

// 11th one

// for (int i= 0; i<= 7-1 ; i++)

//

// {

//

// for (int j=0; j <i; j++)

//

// {

//

// System.out.print(" ");

//

// }

//

// for (int k=i; k<=7-1; k++)

//

// {

//

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

//

// }

//

// System.out.println("");

//

// }

//

// for (int i= 7-1; i>= 0; i--)

//

// {

//

// for (int j=0; j< i ;j++)

//

// {

//

// System.out.print(" ");

//

// }

//

// for (int k=i; k<=7-1; k++)

//

// {

//

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

//

// }

//

// System.out.println("");

//

// }

//

//

//

// }

// }

// 12 th one

//for (int i=1; i<= 7 ; i++)

//

// {

//

// for (int j = i; j < 7; j++) {

//

// System.out.print(" ");

//

// }

//

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

//

// if( k==1 || i == 7 || k==(2\*i-1)) {

//

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

//

// }

//

// else {

//

// System.out.print(" ");

//

// }

//

// }

//

// System.out.println("");

//

// }

// }

// }

// 13th one

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

//

// {

//

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

//

// {

//

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

//

// }

// System.out.println();

//

// }

//

// }

// }

//14th one

// for (int i = 1; i <= 7; i++)

// {

// int num = i;

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

//

// {

//

// System.out.print(num+" ");

// num = num+7-j;

//

// }

// System.out.println();

//

// }

// }

//

// }

//----------------15th------------

// int n = 8;

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

// {

// int number = 1;

// System.out.printf("%" + (n - i) \* 2 + "s", "");

// for (int j = 0; j <= i; j++)

// {

// System.out.printf("%4d", number);

// number = number \* (i - j) / (j + 1);

// }

// System.out.println();

// }

//-------------16th----------------

// for (int i = 1; i <= 4; i++)

// {

// int n = 8;

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

// {

// System.out.print(" ");

// }

// for (int k = i; k >= 1; k--)

// {

// System.out.print(k);

// }

// for (int l = 2; l <= i; l++)

// {

// System.out.print(l);

// }

// System.out.println();

// }

// for (int i = 3; i >= 1; i--)

// {

// int n = 10;

// for (int j = 0; j<= n - i; j++)

// {

// System.out.print(" ");

// }

// for (int k = i; k >= 1; k--)

// {

// System.out.print(k);

// }

// for (int l = 2; l <= i; l++)

// {

// System.out.print(l);

// }

// System.out.println();

// }

//--------------------17th------------------

// int i, j, rows;

// Scanner sc = new Scanner(System.in);

// System.out.print("Enter the number of rows you want to print: ");

// rows = sc.nextInt();

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

// {

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

// {

// System.out.print(i+" ");

// }

// System.out.println();

// }

//---------------------18th-----------------------

// int i, j, n;

// Scanner sc = new Scanner(System.in);

// System.out.print("Enter the number of rows you want to print: ");

// n = sc.nextInt();

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

// {

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

// {

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

// }

// System.out.println();

// }

//-------------------19th------------------------------

// int rows=9; //number of rows to print

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

// {

// int num;

// if(i%2 == 0)

// {

// num = 0;

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

// {

// System.out.print(num);

// num = (num == 0)? 1 : 0;

// }

// }

// else

// {

// num = 1;

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

// {

// System.out.print(num);

// num = (num == 0)? 1 : 0;

// }

// }

// System.out.println();

// }

//-----------------20th----------------------------------

// int i, j, rows=9;

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

// {

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

// {

// if(j%2 == 0)

// {

// System.out.print(0);

// }

// else

// {

// System.out.print(1);

// }

// }

// System.out.println();

// }

///------------21st---------------------------

// int n = 5;

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

// {

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

// {

// System.out.print(" ");

// }

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

// {

// System.out.print(k+" ");

// }

// System.out.println();

// }

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

// {

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

// {

// System.out.print(" ");

// }

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

// {

// System.out.print(k+" ");

// }

// System.out.println();

// }

//------------------------------

// int alpha = 65;

//

// for (int i = 0; i <= 8; i++)

// {

//

// for (int j = 0; j <= i; j++)

// {

//

// System.out.print((char) (alpha + j) + " ");

// }

// System.out.println();

// }

}

}