import java.util.Scanner;

public class lab\_4

{

public static void main(String[] args)

{

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

// Задание 3

System.out.println();

// Прямоугольная рамка

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

for (int j = 0; j < 10; j++)

{

if (i == 0 || i == 10 - 1 || j == 0 || j == 10 - 1)

{

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

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.println();

}

System.out.println();

// Треугольная рамка

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

for (int j = 0; j < 10 - i; j++)

{

if (i == 0 || j == 0 || j == 10 - i - 1)

{

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

}

else

{

System.out.print(" ");

}

}

System.out.println();

}

// Задание 13

// System.out.print("Введите число N: ");

// int n = scanner.nextInt();

// System.out.println("Натуральные делители числа " + n + ": ");

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

// {

// if (n % i == 0)

// {

// System.out.println(i);

// }

// }

// Задание 23

// System.out.print("Введите натуральное число: ");

// int number = scanner.nextInt();

// if (hasDuplicateDigits(number))

// {

// System.out.println("В записи числа есть две одинаковые цифры.");

// }

// else

// {

// System.out.println("В записи числа нет двух одинаковых цифр.");

// }

// }

// // Проверяет наличие повторяющихся цифр в числе

// public static boolean hasDuplicateDigits(int number)

// {

// boolean[] digits = new boolean[10];

// while (number > 0)

// {

// int digit = number % 10;

// if (digits[digit]) {

// return true;

// }

// digits[digit] = true;

// number /= 10;

// }

// return false;

// }

}

}