# Задания

Выполните приведенные ниже задания.

## Задание 1

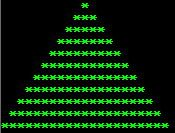
Написать программу, которая определяет площадь прямоугольника со сторонами a и b. Если пользователь вводит некорректные значения, должно выдаваться сообщение об ошибке.

## Задание 2

Написать программу, которая запрашивает с клавиатуры число N и выводит на экран следующее «изображение», состоящее из N строк:

## Задание 3

Написать программу, которая запрашивает с клавиатуры число N и выводит на экран следующее «изображение», состоящее из N строк:



## Задание 4

Написать программу, которая запрашивает с клавиатуры число N и выводит на экран следующее «изображение», состоящее из N треугольников:



## Задание 5

Если выписать все натуральные числа меньше 10, кратные 3, или 5, то получим 3, 5, 6 и 9. Сумма этих чисел будет равна 23. Напишите программу, которая выводит на экран сумму всех чисел меньше 1000, кратных 3, или 5.

## Задание 6

Напишите программу, которая считает площадь треугольника по трем сторонам. Предусмотреть, что треугольник должен существовать.

## Задание 7

Напишите программу, которая вводит с клавиатуры два числа типа byte и выводит на экран результат применения к ним битовых операций «побитовое И», «побитовое ИЛИ», «побитовое исключающее ИЛИ». Просчитайте вручную результаты выполнения данных операций для пар чисел: (4 и 3), (11 и 128) и (146 и 222). Ответы проверьте с помощью написанной программы.