**Практическое задание #1**

Операторы ввода –вывода, условный оператор, операторы цикла

Задание 1

Напишите программу, которая принимает 3 числа, сравнивает между собой и возвращает количество совпадающих чисел. Соответственно, программа может возвращать одно из трех чисел: 3 - если совпадают все, 2 - если совпадают 2 числа, 0 - если все числа различны.

Задание 2.1

Напишите программу, в которой задается  натуральное число n и выводится лестница из n ступенек, i-я ступенька должна состоять из чисел от 1 до i без пробелов.

Пример вывода:

1  
12  
123  
1234  
12345

Задание 2.1. Необходимо решить в 2х вариантах, используя только числа и на основе строк

Задание 2.2

Напишите программу, в которой задается натуральное число n и выводится пирамида из n ступенек, i-я ступень должна состоять из чисел от 1 до i и обратно без пробелов.

Пример вывода:

        1  
      121  
    12321   
  1234321   
123454321

Задание 2.3.

Обратите внимание что при решении заданий 2.1 и. 2.2 «в лоб», при выводе треугольника и пирамиды между строками 9 и 10, и далее на 99 и 100 будет наблюдаться излом на стороне связанный с переходом на числа большей разрядности. Модернизируйте код таким образом, чтобы треугольник и пирамида были правильными для любых чисел.