**HW 6 for Beginners**

Part 1

В пакете homework создать класс HW6, всю работу выполнять в этом классе.   
Не забываем, что все методы у нас пока *public static*, но **не все** методы *void.*Все результаты вашей работы необходимо выводить на печать с номером задания.   
  
Все задачи решаются **if-else** and **for**. Если возможно, нужно использовать только один цикл for для решения одной задачи.

1. Распечатать последовательность чисел от 0 до 9 включительно.
2. Распечатать последовательность чисел от 10 исключительно до 0 включительно.
3. Распечатать последовательность чисел от 50 до 55 включительно с шагом 2.
4. Распечатать последовательность чисел, кратных 7, в промежутке (327, 300)
5. Распечатать последовательность чисел в промежутке [12, 13] с шагом 0.1
6. Распечатать последовательность четных чисел от 215 до 237 включительно
7. Распечатать последовательность чисел, кратных 7, в промежутке от 7 исключительно до 14 исключительно.
8. Распечатать последовательность которая начинается с минимального значения типа данных short и заканчивается максимальным значением short. Числа в последовательности должны быть кратны 15001.
9. Распечатать последовательность чисел в промежутке от -10 до 34 включительно. Числа, кратные 11, должны быть распечатаны синим цветом. Числа, кратные 12, должны быть распечатаны красным цветом. А ноль необходимо распечатать словом ZERO.
10. Написать метод, который принимает на вход параметры start, end, step, и печатает последовательность десятичных чисел, начиная с числа start, с шагом step. Точка выхода из цикла - число end.

Part 2

1. Написать метод, который принимает параметр и печатает последовательность четных чисел от нуля. Длина последовательности = .
2. Напишите метод, который принимает целое число n, и выводит все степени числа 2 от 1 до n включительно
3. Вывести последовательность 012345678900112233445566778899000… до числа 9999 включительно.
4. Распечатайте последовательность чисел:

0, 1, -1, 2, -2, 3, -3, 4, -4, 5, -5

1. Распечатать последовательность чисел:  
   0, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 21, 24, 25
2. Написать метод, который принимает параметры n, m, , и печатает последовательность нечетных чисел начиная с числа n, с шагом m, длина последовательности .
3. Сгенерируйте и распечатайте последовательность по формуле:

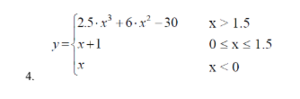
n + 1 = n + 2

1. Написать метод, который принимает параметры , n, и печатает последовательность чисел, начиная с числа n, по формуле для n + 1 члена последовательности:

n + 1 = 2n

Длина последовательности .

1. Сгенерируйте последовательность целых положительных двузначных чисел, в которых разница между первой цифрой (десятки) и второй цифрой (единицы) не превышает 3.
2. Написать метод, который вычислит значение функции:

****