# Ćwiczenia 6

## Zadanie 1

Napisz metodę, która wypisuje wszystkie elementy z zakresu podanych liczb (każdy element w nowej linii, zakładając, że **to > = from**, zakres obejmuje **from / to**)

Jeśli **from** jest większe niż **to**, nic nie musimy wypisywać.

**public static void printRange(int from, int to){}**

**Example:** from: 2, to: 6  
**Result:**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**Example:** from: 6, to: 2

**Result:**

## Zadanie 2

Napisz metodę zwracającą sumę liczb podzielnych przez dzielnik w zadanym zakresie (zakres obejmuje **from / to**)

**public static int sumDivisible(int from, int to, int divisor){}**

**Example:** divisor: 2, from: 2, to: 6

**Result:** 12 (2+4+6)

**Example:** divisor: 5, from: 8, to: 21

**Result:** 45 (10+15+20)

## Zadanie 3

Napisz metodę, która obliczy silnię podanej liczby (tylko liczby dodatnie)

**public static int getFactorial(int num){}**

**Example:** num: 7

**Result:** 5040

## Zadanie 4

Napisz metodę sprawdzającą, czy podana liczba jest liczbą pierwszą (w tym też 0,1,2)  
**public static bool isPrime(int num){}**

**Example:** num: 0

**Result:** false

**Example:** num: 1

**Result:** true

**Example:** num: 5

**Result:** true

## Zadanie 5

Napisz metodę, która sprawdza, czy słowo jest palindromem (case-sensitive)  
**public static bool isPalindrome(String word){}**

**Example:** word: Anna

**Result:** true

**Example** word: banana

**Result:** false

**Example** word: PIP

**Result:** true