Tasks for using loops

(Each of the following task should be done with while, do-while and for statement)

- Given two integers (a and b), write a method that sums all numbers between a and b (inclusive). If a equals b the method should return a+b Example: $sum(2,4) \rightarrow 9$
- 5_2.

Write a method to display the multiplication table of a given integer Example: multiplicationTable(3)-> 3x1=3

3x2=6

3x10=30

5 3. Write the method to print all leap years from year1 to year2

Example: printLeapYears(2000,2009) -> 2000

2004

2008

- 5 4. Implement the method to count how many leap years are there from year1 to year2 Example: countLeapYears(2000,2009) -> 3
- 5 5. Write a method that displays a square with * character. The method takes number of characters for a side.

Example: printSquare(4) ->

5 6. * Write a method that displays all positive divisors of a given integer from the biggest to small and counts them

Example: printDivisors(32) -> 32

16

8

4

2

Total divisors: 6

5_7. **Given two integers (a and b) from 1 to 99. Write a method that for each integer between a and b print string like "23 рубля"

Example: printSumInRub(1,5) -> 1 рубль

2 рубля

3 рубля

4 рубля

5 рублей

Задачи на использование циклов

(Каждую задачу необходимо реализовать, используя и while, и do-while и for statement)

5 1. Дано два числа (а и b). Написать метод, который вернет сумму всех чисел между (а и b). Если а равно b, метод должен вернут а+b Пример: sum(2,4) -> 9

5_2. Реализовать метод печатающий таблицу умножения для заданного числа Пример: multiplicationTable(3)-> $3x1=3$ $3x2=6$
3x10=30
5_4 . Реализовать метод, печатающий все високосные годы в интервале от year1 до year2 Пример: countLeapYears(2000,2009) -> 3
5_5. Напишите метод, который выводит на экран квадрат с заданной стороной символами "*" Пример: printSquare(4) -> ****
5_6. * Реализовать метод, который принимает целое положительное число и выводит на экран все положительные числа, на которые заданное число делится без остатка и отображает количество найденных делителей. Пример: printDivisors(32) -> 32 16 8 4 2 1 Тotal divisors: 6 5_7. **Дано два целых положительных числа от 1 до 99. Реализовать метод, который для каждого числа от а до b печатает строку вида "23 рубля" Пример: printSumInRub(1,5) -> 1 рубль 2 рубля 3 рубля 4 рубля 5 рублей