**Домашние задания по блоку Java Core**

Как необходимо выполнять домашние задания?

1. В личном репозитории Automation QA **создаем ветку** с номером урока(модуля). прим Lesson1
2. Переключаемся в созданную ветку и создаем каталог с номером урока(модуля). прим Lesson1
3. Внутри каталога создаём каталог и java class для каждого задания в формате “SolutionN”, где N - номер задания.
4. После выполнения всех заданий заливаем их в удаленный репозиторий.
5. Создаем Pull Request (с ветки урока на ветку мастер) и отправляем ссылку преподавателю.

Старайтесь решать все сами или с помощью товарищей с курса. Это поможет Вам лучше понять материал.

В крайнем случае обращайтесь за помощью к преподавателям.

**Задание по уроку #1 : Основные конструкции и типы данных**

Задача 1. В переменных **n** и **j** хранятся два целых числа. Создайте программу, выводящую на экран результат деления **n** на **j** с остатком.   
Пример вывода программы (для случая, когда в n хранится 21, а в j хранится 8):  
  
 21 / 8 = 2 и 5 в остатке

Задача 2. В переменной **double n** хранится число с ненулевой дробной частью. Создайте программу, округляет число **n** до ближайшего целого и выводящую результат на экран.

Задача 3.

public class Solution3 {

public static void main(String[] args) {

double c = 2.0;

byte n = 50;

long a = 200

int result = (a/n) \* c;

}

}

Исправьте программу, чтобы она компилировалась.

Задача 4. В переменной **n** хранится целое двузначное число. Создайте программу, вычисляющую и выводящую на экран сумму всех цифр числа n.

Например для числа 10, сумма его цифр будет 1+0=1