* **Литература для прочтения:   
  JavaWebDevelopment\_conspect\_v.pdf стр 1-35 или Gerbert\_Shildt\_-\_Java\_Polnoe\_rukovodstvo\_2012.pdf первые 5 глав (там ооочень подробно все расписано поэтому и страниц достаточно много, пропускаем то, что касается массивов)**
* **Необходимо скачать и установить JDK и IntellijIdea**
* **Задачи для выполнения (если в условии указано взять данные с консоли или ввести пользователем - пропускаем этот пункт, про считывание из консоли расскажу немного позже, кто может и умеет - делаем):**

1. Напишите программу, которая вычисляет ваш вес на Луне с учетом того, что сила тяжести равна 16% от силы тяжести на Земле.

2. Напишите метод, который будет увеличивать каждый элемент массива на 10%.

3. Напишите метод, который будет проверять является ли число палиндромом (одинаково читающееся в обоих направлениях).

4. Вывести на экран все четные цифры от 1 до 100 (используйте остаток от деления)

5. Вывести на экран все нечетные цифры от 1 до 15 (используйте остаток от деления)

6. Вывести на экран все четные цифры от 1 до 100 не используя остаток от деления (используя только цикл for)

7. Посчитать сумму цифр от 20 до 200 и результат вывести на экран (используя цикл for)

8. Пройти циклом по числам от 1 до 12 и вывести название месяца, соответствующее каждому числу (используя цикл и оператор if else)

9 Объявить 2 переменных целого типа. Необходимо поменять значения переменных так, чтобы значение первой оказалось во второй, а второй - в первой.

10. Напишите программу с тремя переменными целого типа, первым двум присвойте значения, а третьей переменной присвойте их сумму. Выведете значение третей переменной на экран.

11. Напишите программу с тремя переменными целого типа. Определить какое из них наибольшее.

12. Напишите программу, в которой используются две переменные логического типа (boolean), присвойте им значения и выведете для каждой переменной на экран строку "истина", если переменная имеет значение true и "ложь", если переменная имеет значение false.

13. Напишите программу, где двум строковым переменным присваиваются значения, третей же строковой переменных присвойте объединение (конкатенацию) двух предыдущих строк. Затем напечатайте значение третьей строковой переменной.

14. Создайте программу с двумя переменными целого типа, присвойте им значения, если первая переменная больше второй, то увеличьте её значение на 3, иначе увеличьте значение второй переменной на 8. В конце программы выведите значения обоих чисел на экран.

15. Выведете на экран все числа от 1 до 100 с помощью цикла (можно все три варианта в одной программе):

for

while

do while

16. Вывести на экран ряд натуральных чисел от минимума до максимума с шагом. Например, если минимум 10, максимум 35, шаг 5, то вывод должен быть таким: 10 15 20 25 30 35. Минимум, максимум и шаг указываются пользователем (можно захардкодить).

17. Все элементы массива поделить на значение наибольшего элемента этого массива.

18. Напишите метод переводящий рубли в доллары по заданному курсу. В качестве аргументов укажите кол-во рублей и курс.

Advanced Level:

* Зарегистрироваться на HackerRank - (ссылка будет в Usefull Links) и начать решать задачи по этому <https://www.hackerrank.com/domains/java?filters%5Bsubdomains%5D%5B%5D=java-introduction&filters%5Bsubdomains%5D%5B%5D=java-strings&filters%5Bdifficulty%5D%5B%5D=easy>
* Напишите программу, которая будет считать количество часов, минут и секунд в n-ном количестве суток.