Лаба№1

1. Условия.   
   1.1 Написать операторы условия if/else if/else с двумя, тремя и четырьмя операндами с использованием операций и/или.

1.2 Написать конструкцию switch/case, используя break и default.

1.3 Написать тернарный оператор условия.

1. Циклы.  
   2.1 Написать циклы for, while, do…while

2.2 Продемонстрировать работы операторов continue и break

2.3 Создать многомерный массив и перебрать все его элементы.

1. Boxing. Продемонстрировать работу с int/Integer, bool/Boolean и long/Long. Сымитировать ситуацию, когда при присваивании возникает Null Pointer Exception.
2. Строки.

4.1 Продемонстрировать: замену в строке, обрезку строки и разбиение строки на подстроки по разделителю.

4.2 Продемонстрировать сравнение строк (и в чем отличие) через «==» equals и equalsIgnoreCase.

4.3 StringBuilder. Продемонстрировать конкатенацию и обрезку строк.

1. Задачи с Hackerrank:

<https://www.hackerrank.com/challenges/java-if-else/problem>

<https://www.hackerrank.com/challenges/java-loops/problem>

<https://www.hackerrank.com/challenges/java-string-compare/problem>

<https://www.hackerrank.com/challenges/java-negative-subarray/problem>