|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство образования и науки Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  **«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ: Информатика и системы управления

КАФЕДРА: Компьютерные системы и сети

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**О т ч е т**

**по лабораторной работе №1**

**Дисциплина: Языки программирование при работе с большими данными**

**Название: Классы и объекты**

студент группы ИУ6-21М  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коваленко М.В.**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Преподаватель **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степанов П.В.**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Москва, 2020

**Задание 1**

Создать класс Hello, который будет приветствовать любого пользователя, используя командную строку.

**Программа**

|  |
| --- |
| package com.company;  import java.util.Scanner;  public class Hello {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  String name = scanner.next();  System.out.println("Hello " + name);  }  } |

**Задание 2**

Ввести с консоли n целых чисел и поместить их в массив. На консоль вывести числа, которые делятся на 5 и на 7.

**Программа**

|  |
| --- |
| package com.company;  import java.util.Arrays;  import java.util.Scanner;  public class Lab2\_bmstu {  public static void main(String[] args) {  System.out.print("Количество чисел всего: ");  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  int size = scanner.nextInt();  int[] sourceNumbers = new int[size];  System.out.print("Введите целые числа через пробел: ");  for (int i = 0; i < size; i++) {  sourceNumbers[i] = scanner.nextInt();  }  for (int i = 0; i < size; i++)  if ((sourceNumbers[i] % 5 == 0) && (sourceNumbers[i] % 7 == 0)) // (5 AND 7)  System.out.println(sourceNumbers[i]);  }  } |

**Вывод**

В результате выполнения работы были написаны программы и разобраны особенности при работе с классами.