|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования 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 (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе №** | 1 |

**Название:** Введение. Классы. Объекты

**Дисциплина:** Языки программирования для работы с большими данными

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-21М |  |  | Ю.А. Вишневская |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | П. В. Степанов |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2020

**Вариант 1**

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

Hello.java

|  |
| --- |
| 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);  }  } |

**Вариант 2**

Ввести с консоли n целых чисел и поместить их в массив. На консоль вывести:

3. Числа, которые делятся на 3 или на 9.

|  |
| --- |
| package com.company;  import java.util.Arrays;  import java.util.Scanner;  public class lr1\_v2\_3 {  public static void main(String[] args) {  System.out.print("Введите количество чисел: ");  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  int size = scanner.nextInt();  int[] sourceNumbers = new int[size];  int i = 0;  for (int element : sourceNumbers)  {  System.out.print("Введите " + (i + 1) +  "-й элемент массива: ");  sourceNumbers[i] = scanner.nextInt();  i++;  }  System.out.print("Числа, которые делятся на  3 или на 9: ");  for (int j=0; j < size; j++)  if ((sourceNumbers[j] % 3 == 0) ||  (sourceNumbers[j] % 9 == 0))  System.out.print(sourceNumbers[j] + " ");  }  } |