|  |  |
| --- | --- |
| 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 | ИУ6И-21М |  |  | Ши Жуньфан |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | П. В. Степанов |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2020

**Вариант 1**

5. Создать программу ввода целых чисел как аргументов командной строки, подсчета их суммы (произведения) и вывода результата на консоль.

|  |
| --- |
| package com.company; import java.util.Scanner;  public class Lab1\_1\_5 {  public static void main(String []args){  Scanner scan = new Scanner(System.*in*);  System.*out*.println("Please enter the number of integers:");  int num = scan.nextInt();  int[] Ary = new int[num];  System.*out*.println("Please enter the number:");  int sum = 0;  int pro = 1;  for (int i = 0; i < Ary.length; i++){  Ary[i] = scan.nextInt();  sum += Ary[i];  pro \*= Ary[i];  }  System.*out*.println("Sum="+sum);  System.*out*.println("pro="+pro);     }  } |

**Вариант 2**

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

1. Четные и нечетные числа.

|  |
| --- |
| package com.company;  import java.util.Scanner;  public class Lab1\_2\_1 {  public static void main(String[] args) {  Scanner s = new Scanner(System.*in*);  String inputStr = s.nextLine();  String[] strArray = inputStr.split(" ");  int[] num = new int[strArray.length];  for (int i = 0; i < num.length; i++) {  num[i] = Integer.*parseInt*(strArray[i]);  }  System.*out*.println("odd");  for (int i = 0; i < num.length; i++) {  if (num[i] % 2 == 1)  System.*out*.println(num[i]);  }  System.*out*.println("even");  for (int i = 0; i < num.length; i++) {  if (num[i] % 2 == 0)  System.*out*.println(num[i]);  }  } } |