|  |  |
| --- | --- |
| 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**

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА **09.04.01/12 Интеллектуальный анализ больших**

**данных в системах поддержки принятия решений.**

**Отчет**

**по лабораторной работе № 1**

**Вариант № 3**

**Название:** Введение, классы, объекты

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-23М |  |  | В.А. Гаджиев |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | П.В. Степанов |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2023

**Цель работы**

Изучить базовые принципы и особенности языка программирования Java.

**Задание 1** (Вариант 1, Задание 3, 4):

3. Создать приложение, выводящее n строк с переходом и без перехода на новую строку.

4. Создать приложение для ввода пароля из командной строки и сравнения его со строкой-образцом.

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

4. Числа, которые делятся на 5 и на 7.

Листинг:

import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 System.out.println(password\_check(args[0])); //вариант 1 задача 3  
 System.out.println(div\_test\_3\_9(Integer.parseInt(args[1]))); //вариант 1 задача 4  
 System.out.println(div\_test\_5\_7(Integer.parseInt(args[2]))); //вариант 2 задача 3  
 n\_strings(Integer.parseInt(args[3])); //вариант 2 задача 4  
 }  
  
 public static void n\_strings(int n) {  
  
 Scanner inp = new Scanner(System.in);  
 String[] strings = new String[n];  
  
 for (int i = 0; i < n; ++i) {  
 if (inp.hasNextLine()) {  
 strings[i] = inp.nextLine();  
 }  
 }  
  
 for (int i = 0; i < n; ++i) {  
 System.out.println(strings[i]);  
 }  
  
 for (int i = 0; i < n; ++i) {  
 System.out.print(strings[i]);  
 }  
 }  
  
 public static boolean password\_check(String pass) {  
 String password = "";  
 System.out.print("Password: ");  
 Scanner in = new Scanner(System.in);  
 if (in.hasNextLine()) {  
 password = in.nextLine();  
 }  
 return password.equals(pass);  
 }  
  
 public static boolean div\_test\_3\_9(int number) {  
 return (number % 3 == 0);  
 }  
  
 public static boolean div\_test\_5\_7(int number) {  
 return number % 5 == 0 && number % 7 == 0;  
 }  
}

**Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы были освоены изучены и освоены базовые принципы и особенности языка программирования Java.