

Название:

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)

Ввеление. Классы и объекты

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.04.01 Информатика и вычислительная техника** МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА **09.04.01/07 Интеллектуальные системы анализа, обработки и интерпретации больших данных**

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Вариант 10

Дисциплина:	Языки программирования для работы с большими данными		
Студент	<u>ИУ6-23М</u> (Группа)	(Подпись, дата)	И.С. Коломенский (И.О. Фамилия)
Преподаватель			П.В. Степанов
		(Полпись, лата)	(И.О. Фамилия)

Цель работы:

Получение первичных навыков работы с классами и объектами языка программирования Java.

Выполнение:

Залание 1:

- 1. Создать приложение для ввода пароля из командной строки и сравнения его со строкой-образцом.
- 2. Создать программу ввода целых чисел как аргументов командной строки, подсчета их суммы (произведения) и вывода результата на консоль.

Залание 2:

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

- 1. Числа в порядке убывания частоты встречаемости чисел.
- 2. "Счастливые" числа.

Листинг выполнения задачи 1 и 2

```
private static void findHappyNumbers(Integer[] sourceNumbers) {
        number = sourceNumber.toString();
```

```
Ла61, вариант 1, задание 4
Введите пароль
Верно
Ла61, вариант 1, задание 5
Введите количество чисел, участвующих в операции:3
Введите значение 0 аргумента:
Введите значение 1 аргумента:
Введите значение 2 аргумента: 8
Сумма введенных чисел - 15
Произведение введенных чисел - 80
Ла61, вариант 2, задание 10 и 11
Сколько целых чисел вы собираетесь ввести? 3
Введите целые числа через пробел и нажмите <Enter>: 2 6 9
Числа в порядке убывания частоты встречаемости чисел <Число=Встречаемость>: {2=1, 6=1, 9=1}
Счастливые числа (Сумма 1-ой пары чисел = Сумме 2-ой пары): []
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1 - Результат выполнения кода

Ссылка на программное решение:

Программное решение представлено в репозитории распределённой системы управления версиями Git:

 $\underline{https://github.com/Wingo11/BigDataLanguages/tree/Lab1/src}$

Вывод:

При выполнении лабораторной работы были получены первичные навыки работы с классами и объектами языка программирования Java.