

Название:

Дисциплина:

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)

Введение. 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 6

Языки программирования для работы с большими данными

Студент	ИУ6-23M		Н. С. Голиков
Преподаватель	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия) П.В. Степанов
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Цель работы:

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

Выполнение:

Листинг программы

```
Задание 1:
public class Main {
  public static void print int arr(int[] arr){
    System.out.println("Полученный массив");
    for (int elem: arr) {
       System.out.print(elem);
       System.out.print(' ');
    System.out.println();
  public static void main(String[] args) {
    //5. Создать программу ввода целых чисел как аргументов командной строки,
подсчета их суммы (произведения) и вывода результата на консоль.
//6. Создать приложение, выводящее фамилию разработчика, дату и время получения
задания, а также дату и время сдачи задания.
// Для получения последней даты и времени использовать класс Calendar из пакета
java.util
    int sum = 0;
    int prev = 1;
    for (var arg:args) {
       try {
         sum += Integer.valueOf(arg);
         prev *= Integer.valueOf(arg);
       } catch (NumberFormatException ex){
         System.out.println("Введено не численное значение: "+ arg);
     System.out.println("Сумма чисел: "+sum);
    System.out.println("Произведение чисел: "+prev);
    System.out.println("Фамилия разработчка: Голиков Николай \пДата и время
получения: февраль 2022");
```

System.out.println("Дата сдачи задания: "+ Calendar.getInstance().getTime());

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

//

//

5. Элементы, расположенные методом пузырька по убыванию модулей.

```
System.out.println("Введите n массива");
     Scanner in = new Scanner(System.in);
     int n = in.nextInt();
     int[] arr = new int[n];
     for (int i = 0; i < n; i++) {
       arr[i] = in.nextInt();
     boolean isSorted = false;
     int buf;
     while(!isSorted) {
       isSorted = true;
       for (int i = 0; i < arr.length-1; i++) {
          if(Math.abs(arr[i]) < Math.abs(arr[i+1])){
            isSorted = false;
            buf = arr[i];
            arr[i] = arr[i+1];
            arr[i+1] = buf;
     System.out.println("sorted");
     print int arr(arr);
      6. Все трехзначные числа, в десятичной записи которых нет одинаковых цифр.
     System.out.println("Все трехзначные числа, в десятичной записи которых нет
одинаковых цифр.");
     for(int i=0; i<arr.length; i++)
       int num = Math.abs(arr[i]);
       if (num > 99)
            && num < 1000
            && num/100 != num\%10
            && num/100 != num%100/10
            && num\frac{100}{10} = \text{num} \frac{10}{10}
          System.out.print(arr[i]);
          System.out.println(' ');
     System.out.println();
```

Вывод:

}

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