

## ОТЧЕТ по лабораторной работе

### Исходные данные

1. Определить количество символов в первой строке варианта без учета пробелов.
2. Первая строка является предложением, в котором слова разделены пробелами. Переставить первое и последнее слово.
3. Заменить в первой строке цифры числительными (вместо 1, 2,... — один, два, три,...).
4. Задана строка (первая строка варианта), содержащая текст и числа, разделенные пробелами, выделить числа в числовой массив.
5. Записать данные, указанные в соответствующем варианте, в файл inN.txt, где N – номер варианта.
6. Считать матрицы и вектора из файла в подходящие по размеру массивы. Обратите внимание, что в файлах содержится рядом две или три матрицы или вектора, их следует занести в разные массивы.
7. Построить график функции  $y = \sin(Nx)$ , где N – номер варианта,  $x = [1:0.1:5]$ . Представить результаты вычислений и график в виде html-файла «lab3\_N.html», график сохранить в файле с именем «varN», где N – номер варианта.

1	Алексеев Сергей 1980 5 4 4 5 3 5 0.1 0.2 0.3 9.91 1.9 0.4 0.1 8.01 4.7 5.1 3.9 7.16
---	--

### Результат выполнения программы

#### Задания 1-6.

```
>> lab4
24
5 Сергей 1980 5 4 4 5 3 Алексеев
Алексеев Сергей одиндевятывосемьноль пять четыре четыре пять три пять
      1980          5          4          4          5          3          5

      0.1000      0.2000      0.3000      9.9100
      1.9000      0.4000      0.1000      8.0100
      0.1000      0.2000      0.3000      9.9100
```

#### Задание 7.

