**Структуры**

*Обычный уровень сложности*

1. Информация по *N* заводам города задается строкой следующего вида: фамилия, возраст, специальность, оклад. Ввести информацию по заводам, посчитать количество слесарей и токарей. Напечатать на экран эти значения, если таких значений нет, вывести на экран сообщение “*No data*”.
2. С клавиатуры вводится справочник телефонных номеров в следующем формате:

* первая строка *N*, где *N* - количество записей
* последующие *N* строк **Фамилия №\_телефона**, где Фамилия - строка длиной не более 15 символов, №\_телефона - номер сотового телефона в федеральном формате (например, 89222772874).

Нужно создать структуру, в которую будут загружены данные, введенные с клавиатуры. В структуру должны войти все поля (Фамилия №\_телефона).

* Создать поиск № телефона по введенной фамилии. Если в телефонном справочнике есть несколько № телефона по введенной фамилии, вывести все номера телефонов, порядок вывода не важен.
* Создать поиск Фамилии по введенному № телефона. Если в телефонном справочнике есть несколько фамилий по введенному № телефона, вывести все фамилии, порядок вывода не важен.

1. В файле *input.txt* находятся данные о населенном пункте, в котором проживает *N* человек. О каждом известны фамилия, возраст, пол, где

* фамилия - строка длиной не более 15 символов,
* возраст - число в интервале [1,150],
* пол - обозначение “м” или “ж”.

Количество записей в файле неизвестно. Создать структуру, в которую будут загружены данные считанные с файла

* Посчитать и вывести в файл *out1.txt* количество женщин и мужчин
* Вывести информацию в файл *m.txt* о среднем возрасте мужчин, напечатать фамилии тех, чей возраст ниже среднего.
* Посчитать и вывести в файл *mg.txt* информацию о том, кого больше: мужчин или женщин.