Фамилия, Имя:	группа

## Вариант 4.

Задание 1. Заполнить файл данными (N-строк) по следующему правилу:

## Имя⊔Фамилия⊔ДатаРождения⊔Возраст

Имя и Фамилия - вводятся с клавиатуры, ДатаРождения формируется случайным образом в формате день.месяц.год, а возраст считается как 2022-ГодРождения. Число N определить случайным в диапазоне (1,10).

Задание 2. Считать содержимое файла в словарь вида:

 $\{N:\{$ name: Имя, surname: Фамилия, date: ДатаРождения, age:возраст $\}\}$ , где N-номер строки.

Вывести на экран содержимое словаря, используя форматированный вывод.

Задание 3. Найти и вывести на экран средний возраст всех людей (округлить до целого).

**Задание 4.** Для каждого человека определить время года, в которое он родился. Добавить в словарь поле **season**. Записать получившийся словарь в файл в формате:

## Имя⊔Фамилия⊔ДатаРождения⊔ВремяГода⊔Возраст

Вывести на экран содержимое изменённого файла.

В заданиях 2-4 работа со вложенным словарём обязательна.

## Пример работы программы:

N = 4

# для краткости ввод данных пропущен

Содержимое словаря:

Петров Василий 19.06.1995 27 Васечкин Петр 05.02.1999 23 Смирнов Илья 18.12.2005 17 Васильев Николай 06.11.1986 36

Средний возраст: 24

Содержимое файла после изменений:

Петров Василий 19.06.1995 лето 27
Васечкин Петр 05.02.1999 зима 23
Смирнов Илья 18.12.2005 зима 17
Васильев Николай 06.11.1986 осень 36

 $<sup>^{1}</sup>$ Разработано А.М. Филимоновой (кафедра ВМиМФ мехмата ЮФУ)