## Лабораторная работа N16

## Работа с записями

### Задание 1

Загрузить программу lab16.pas исполнить ее. Дополнить программу так, чтобы вычислялось и печаталось:

1.1 число мужчин;

1.2 средний возраст;

1.3 количество живущих в Ярославле;

1.4 число русских;

1.5 количество родившихся в первой половине месяца;

1.6 количество родившихся в зимние месяцы;

1.7 количества совершеннолетних.

### Задание 2

Изменить основную программу так, чтобы вычислялся и печатался:

2.1 минимальный номер дома;

2.2 максимальный номер квартиры;

2.3 улица с самым длинным названием;

2.4 город с самым коротким названием;

2.5 самая длинная фамилия;

2.6 самое короткое имя;

2.7 самый маленький индекс.

### Задание 3

Изменить программу так, чтобы проверялось одно из приведенных ниже условий и, либо печаталась пара соответствующих записей, либо печаталось сообщение о том, что условие не выполнено:

3.1 есть ли однофамильцы;

3.2 есть ли тезки по имени и отчеству;

3.3 есть ли люди с одинаковым днем рождения;

3.4 есть ли люди, живущие на одной улице;

3.5 есть ли люди, живущие в одном доме;

3.6 есть ли люди, живущие в одной квартире.

### Задание 4

Изменить основную программу так, чтобы вычислялся и печатался:

4.1 распределение числа родившихся по месяцам года;

4.2 распределение числа родившихся по дням месяца;

4.3 распределение числа родившихся по годам (нулевые числа должны пропускаться);

4.4 распределение числа живущих по городам [+1 балл].

### Задание 5

Упорядочить массив записей по возрастанию:

5.1 длины фамилии;

5.2 года рождения;

5.3 длины названия улицы;

5.4 номера дома;

5.5 длины названия города;

5.6 номера квартиры;

5.7 возраста [+ 1 балла];

5.8 по алфавитному порядку фамилий.

### Задание 6

Выбрать и распечатать (в том же виде, что и в программе) всех:

6.1 людей, живущих в Ярославле;

6.2 родившихся весной;

6.3 русских;

6.4 женщин;

6.5 людей с фамилией короче 10 букв;

6.6 с трехзначным номером квартиры;

6.7 мужчин с именем короче 8 букв;

6.8 русских с номером дома из одной цифры.