**Задание 1**.

1. Создать файлы со следующей структурой:

Имя файла GROUP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип поля | содержание |
| NSTUD | Числовое |  Идентификатор  |
| FAMILY | Символьное  | Фамилия  |
| NAME | Символьное | Имя  |
| DATE | Дата  | Дата рождения |
| SEX | Символьное | Пол студента |
| POLICE | Номер полиса |  |
| PLASE | Memo-поле | Адрес  |

Имя файла STUDY

| NSUD | Числовое | Идентификатор |
| --- | --- | --- |
| SUBJECT | Символьное | Название предмета |
| BALL | Числовое | Оценка  |

2. Заполнить файлы значениями данных (не менее 10 в файле GROUP и не менее 30 в файлах STUDY).

3. Вывести для просмотра на экран содержимое файлов с соответствующими заголовками полей на русском языке.

4. увеличить все значения в поле NSTUD на 10 для файла STUDY (для выполнения этого задания создать файл STUDY1, в который предварительно копируется вся информация из исходного файла).

5. Пометить для удаления все записи файла STUDY1, относящиеся к математике.

6. Вывести в текстовый файл всю информацию из файла STUDY для студентов, родившихся до 1.01.1985г.

7. Вывести в текстовые файлы поля NSTUD, FAMILY, NAME, DATE отдельно для мужчин и женщин.

Для проверки выполнения работы представить файлы-DBF: GROUP, STUDY, STUDY1 и текстовые файлы с результатами выполнения заданий 6,7.

**Задание 2.**

1. Упорядочить файлы GROUP по датам рождения отдельно для мужчин и женщин.
2. Упорядочить файл STUDY по названиям предмета.
3. Упорядочить файлы GROUP по номеру полиса отдельно для мужчин и женщин.
4. Упорядочить файлы GROUP по фамилиям отдельно для мужчин и женщин.

Для проверки выполнения задания нужно представить в текстовом виде команды FOX PRO,выполняющие задания 1-4.

**Задание 3.**

1. Установить связь между файлами GROUP и STUDY (создать файл GR-ST.VIEW).

2. Вывести в текстовый файл фамилии, названия предметов и оценки только для женщин.

Для проверки представить файлы DBF: GROUP STUDY, файл GR-ST.VIEW и текстовый файл, созданный в вопросе 2.

**Задание 4.**

 Создать запросы и результаты запросов сохранить в файлах DBF/TXT.

1. Вывести сведения о мужчинах, родившихся с 1 января по 1 апреля заданного года.

2. Вывести фамилии, названия предметов и оценки отдельно для мужчин и женщин.

3. Вычислить количество студентов, имеющих оценки 2,3,4,5 (запрос с группировкой по полю BALL).

4. Вывести фамилии, оценки и названия предметов, сгруппировав сведения по предметам.

5. Вывести фамилию студента, имеющего максимальный номер.

Для проверки представить результаты запросов.