Двоичный файл содержит записи переменной длины – строки таблицы с заданной структурой столбцов (см. **записи (строки) таблицы**). Формат записи предполагает ее переменную размерность. Реализовать набор операций над записями без загрузки одновременно всей таблицы в память (поэлементная загрузка СД): добавление строки таблицы, извлечение, удаление, вставка по логическому номеру и редактирование (обновление) строки, вставка с сохранением порядка, сортировка, постраничный просмотр, сжатие файла. При изменении размерности записи она переписывается в конец файла.

Программа должна реализовывать указанные выше действия. Протестировать структуру данных на простом типе данных (например, int, double) и сложном, из выбранного по заданию. Программа тестирования должна содержать **меню**, обеспечивающее выбор операций.

**Вид структуры данных**

Односвязный список структур

**Содержание записи (строки) таблицы**

Список 2х студентов факультета. Основная таблица: Фамилия, дата рождения, дата поступления, дата отчисления, адрес, группа. Редактирование с выбором по группе и шаблону фамилии.