1 Реализовать меню, разработанное с применением массива указателей на функции.

2 Для каждого из вариантов задания необходимо разработать следующие функции:

1. Создание файла.

2. Добавление элемента в конец файла.

3. Вывод содержимого файла на экран.

4. Удаление элемента из файла:

* элемента с заданным номером;
* элемента с заданным ключом.

5. Упорядочивание элементов в файле по выбранному признаку. Метод сортировки:

«Владелец телефона»:

фамилия; имя; отчество; домашний адрес (почтовый индекс, страна, область,район, город, улица, дом, квартира); № телефона

3 Сформировать бинарный файл, содержимым которого являются вещественные матрицы

При этом количество матриц и их размерность вводится в процессе выполнения программы с клавиатуры. При работе с матри­цами, где это возможно, использовать динамические мас­сивы.

В файле хранится k матриц размерности n×n . Для каж­дой матрицы из файла вычислить сумму её диагональных элементов. Все матрицы с нечетными суммами записать в другой файл, заменив их в исходном файле транспониро­ванными матрицами. Вывести на экран содержимое первого и второго файлов.