

Задание
Вариант 16

Троцюк О.А.

Задание 1

Реализовать меню, разработанное с применением массива указателей на функции.

Задание 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.
Методы сортировки: 6)выбором;

16. «Книга»:

название; автор (фамилия; имя); год выхода; издательство; себестоимость; цена; прибыль.

Задание 3

Сформировать бинарный файл, содержимым которого являются вещественные матрицы (структуры матриц).

При этом количество матриц (компонент структуры) и их размерность вводится в процессе выполнения программы с клавиатуры. В соответствии с индивидуальным заданием обработать содержимое полученного файла. Для каждого из вариантов задания вывести содержимое исходного файла на экран до и после преобразования. При работе с матрицами, где это возможно, использовать динамические массивы.

6. В файле хранится k матриц размерности $n \times m$. Для каждой матрицы из файла вычислить сумму её положительных четных элементов. Все матрицы с четными суммами записать в другой файл, заменив их в исходном файле единичными матрицами. Вывести на экран содержимое первого и второго файлов.