Программа должна содержать необходимые комментарии. Следует предусмотреть простейший вывод на экран входных и выходных данных. Для форматированного ввода-вывода использовать scanf и printf. Обрабатываемая структура должна иметь не менее пяти полей (элементов) двух и более типов (если в задании указано меньше - добавить). В каждом варианте задания реализовать следующие функции для работы со структурой:

1. Функцию формирования динамического одномерного массива структур, значения которых вводятся с клавиатуры. Предусмотреть возможность заполнения одного поля структуры, используя известные значения других полей структуры (придумать самим). При вводе структур необходимо реализовать следующие механизмы:

* ввод заранее заданного количества структур;
* ввод до появления структуры с заданным признаком;
* диалог с пользователем о необходимости продолжать ввод.

1. Функцию просмотра содержимого динамического массива структур.
2. Функцию дополнения уже существующего массива структур новыми структурами.
3. Функцию поиска и вывода на экран структур с заданным значением элемента.
4. Функции удаления и изменения элемента массива структур с заданным значением элемента.
5. Функцию упорядочения массива структур по одному из полей (элементов). Поле для сортировки выбрать самим. Способ указан в скобках.
6. Реализовать меню для выбора функции.