

Основные требования:

- каждая функция должна иметь docstring - множ-й комментарий (по типу что делает данная функция)
- написание функций должно быть компактным (не в 100 строчек кода)
- именования функций должны быть нормальными и четко отражать смысл самой функции

для файла main.cpp

Создайте консольное приложение (работа с файлами). Задайте динамическую структуру данных студент (ФИО, возраст, курс (номер)). Например: Иванов Иван Иванович, 20 лет, 2 курс

Создайте функции с соответствующей реализацией:

1. **write** - записать данные в файл (данные структуры в виде таблицы).
2. **read** - считать данные из файла.
3. **sort** - отсортировать по возрасту.
4. **find_min** - вывести у кого наименьший возраст.
5. **find_2** - вывести всех кто со второго курса.
6. **delete_student** - удалить студента из структуры.
7. **clear** - удалить все элементы структуры.

В базовой функции main() покажите на примерах как работают созданные функции. Сделайте простенькое меню (switch-case).

**Можно также воспользоваться `#include <conio.h>` для отслеживания клика на клавишу клавиатуры*

```

int get_key() {
    int key = _getch();
    if (key == 49 || key == 50 || key == 51 || key == 52 ||
key == 53 || key == 54 || key == 55 || key == 8) // коды
клавиш ( можно чекнуть в инете )
        return key;
    return 0;
}

```

В main() будет +- так

```

while (true) {
    int command_key = get_key();
    switch (command_key) {
        case '1':
            ...
            break;
        case '2':
            ...
            break;
        .....
        case N:
            ...
            break;
        default:
            std::cout << "error";
            break;
    }
}
}

```