

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»**

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

Департамент прикладной математики

**Отчёт  
по лабораторной работе №8  
по курсу «Алгоритмизация и программирование»  
Задание № 13**

ФИО студента	Номер группы	Дата
Кейер Александр Петрович	БПМ-231	3 марта 2024 г.

Москва, 2023

## Задание (вариант № 13)

1. Данные должны храниться в бинарном файле.
2. Каждая операция с данными базы должна быть реализована как функция или набор функций.
3. Выбор и запуск требуемого режима (действия) осуществляется через меню.
4. Реализовать следующие функции обработки данных:
  - добавление записи в файл;
  - удаление заданной записи из файла по порядковому номеру записи;
  - поиск записей по заданному пользователем (любому) полю структуры;
  - редактирование (изменение) заданной записи;
  - вывод на экран содержимого файла в табличном виде.
5. Структуру (в соответствии с вариантом) определять в отдельном заголовочном файле. С помощью директив условной компиляции определить два способа ввода исходных данных в файл: пользователем с потока ввода и из заранее заполненного массива.

## Структура заголовочного файла

```
1  #define fieldLength 64
2  #define fieldSize fieldLength * sizeof(char)
3  #define entryLength 6
4
5  struct footballerType {
6      char fullName[fieldLength];
7      char clubName[fieldLength];
8      char role[fieldLength];
9      int age;
10     int numberOfGames;
11     int numberOfGoals;
12 };
13
```

## Тесты