Отчёт по коду лабораторной работы 1 Закирова Нурислама Дамировича, студента группы НКАбд-03-23:

1. Структура данных:

В коде определена структура `Element`, которая содержит информацию о человеке: имя (`name`), возраст (`age`), зарплата (`salary`) и указатель на следующий элемент списка (`next`). Это структура для реализации односвязного списка.

2. Функции для работы с односвязным списком:

- `AddFirst`: Добавляет новый элемент в начало списка.
- `AddLast`: Добавляет новый элемент в конец списка.
- `AddAfter`: Добавляет новый элемент после указанного элемента в списке.
- `AddBefore`: Добавляет новый элемент перед указанным элементом в списке.
 - `RemoveByName`: Удаляет элемент из списка по заданному имени.
 - `PrintList`: Выводит содержимое списка на экран.

3. В функции `main()`:

- Создаётся указатель `head`, который инициализируется значением `NULL`, указывающим на пустой список.
- Вызываются функции для добавления элементов в список (`AddLast`, `AddFirst`).
 - Выводится содержимое списка на экран.
- Вызывается функция для добавления элемента после определённого элемента (`AddAfter`).
 - Выводится содержимое списка на экран после добавления элемента.
- Вызывается функция для добавления элемента перед определённым элементом (`AddBefore`).
 - Выводится содержимое списка на экран после добавления элемента.
 - Вызывается функция для удаления элемента по имени (`RemoveByName`).
 - Выводится содержимое списка на экран после удаления элемента.

4. Результат выполнения программы:

Программа демонстрирует добавление, удаление и вывод элементов динамического списка с информацией возраста и зарплаты людей на экран.