Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

Лабораторная работа

**Внешние сортировки**

Выполнил

Студент гр. РИС-24-3б Рунтов Иван Андреевич

Проверил

Доцент кафедры ИТАС Ольга Андреевна Полякова

г. Пермь, 2025

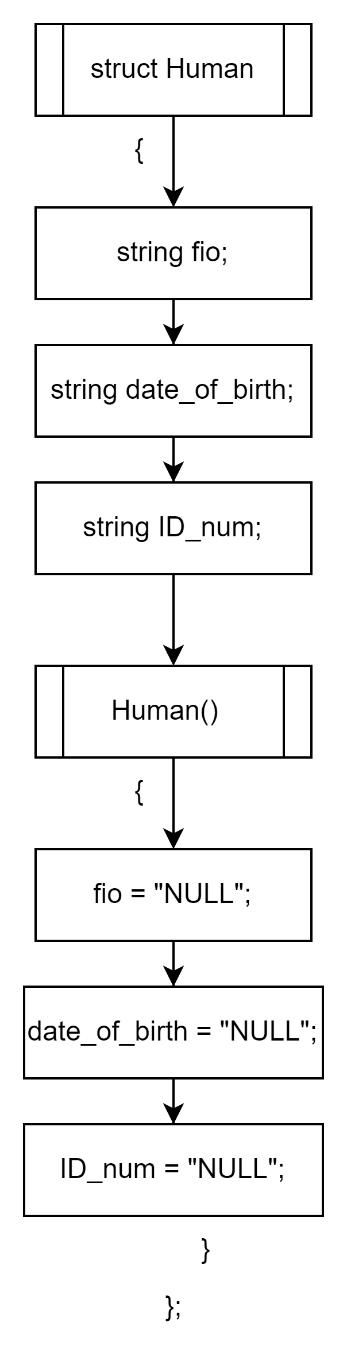
Реализовать хэш-таблицы с методами разрешения коллизий, метод открытой адресации и метод цепочек.

**Метод открытой адресации**

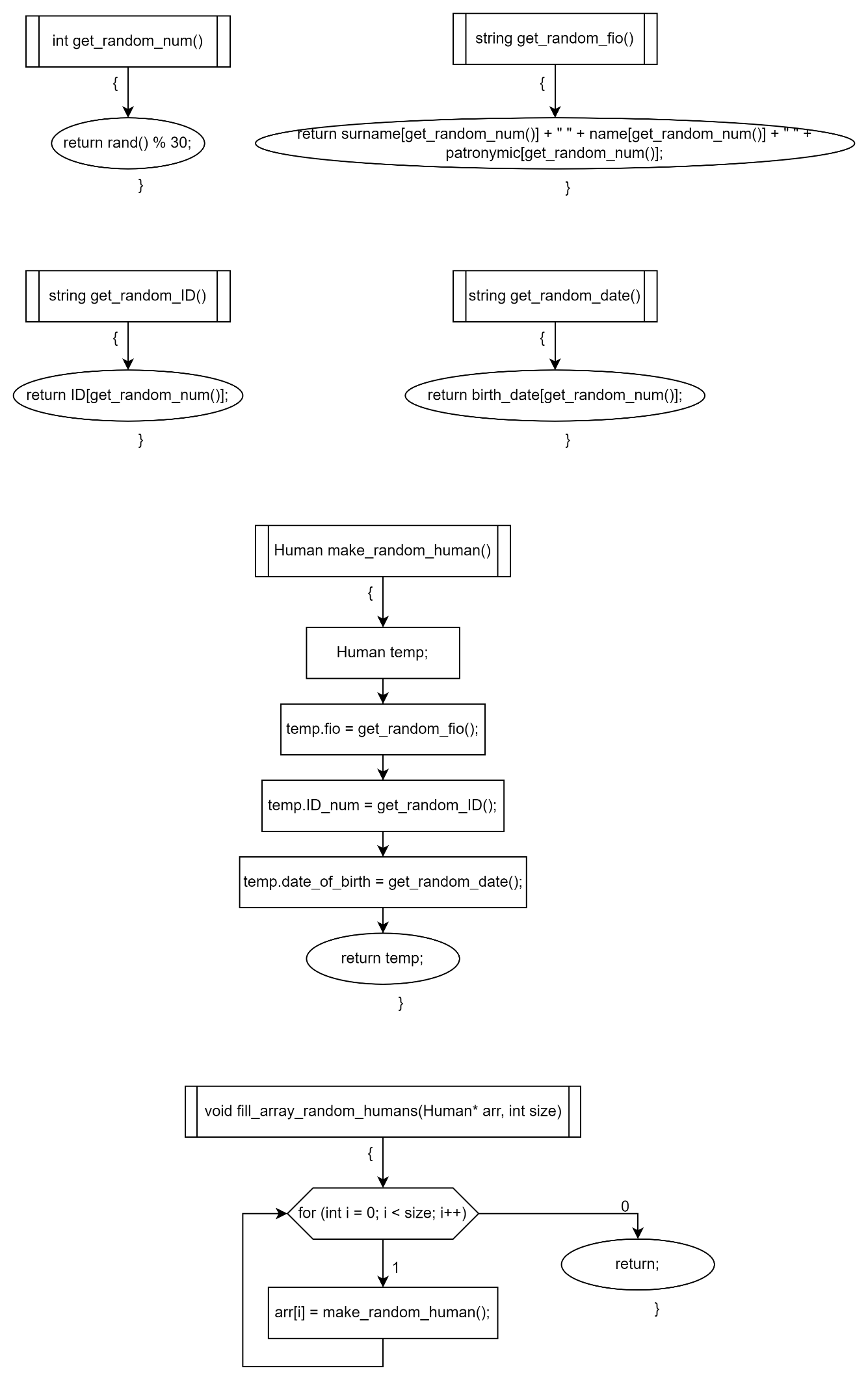
**Функция main**

****

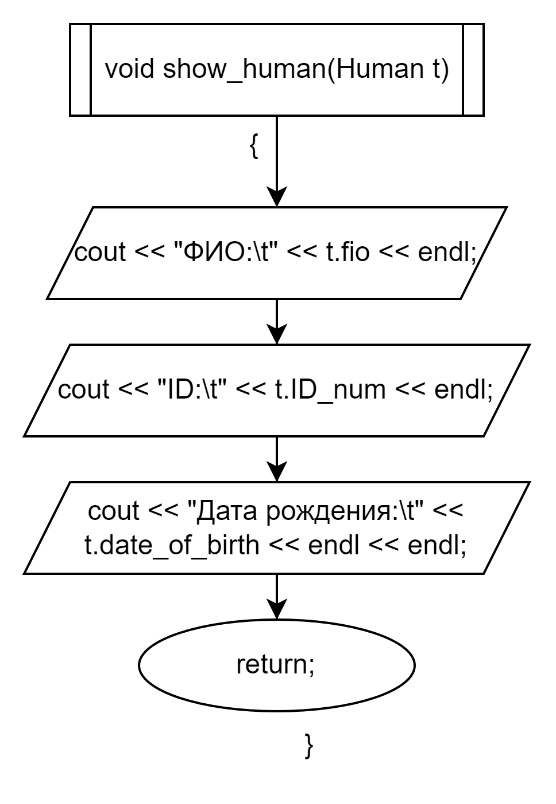
**Структура Human**

****

**Функции, связанные со структурой Human**

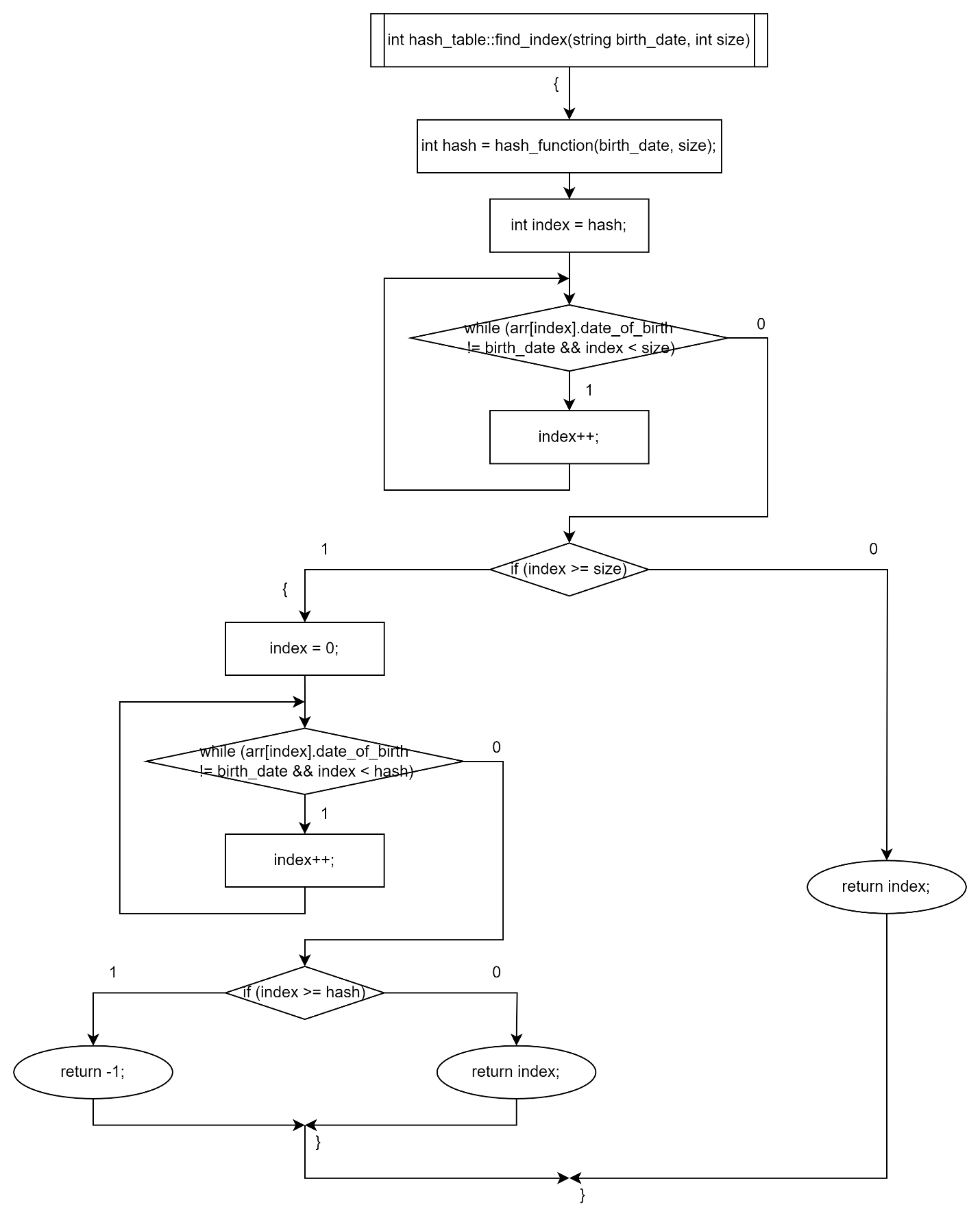
****

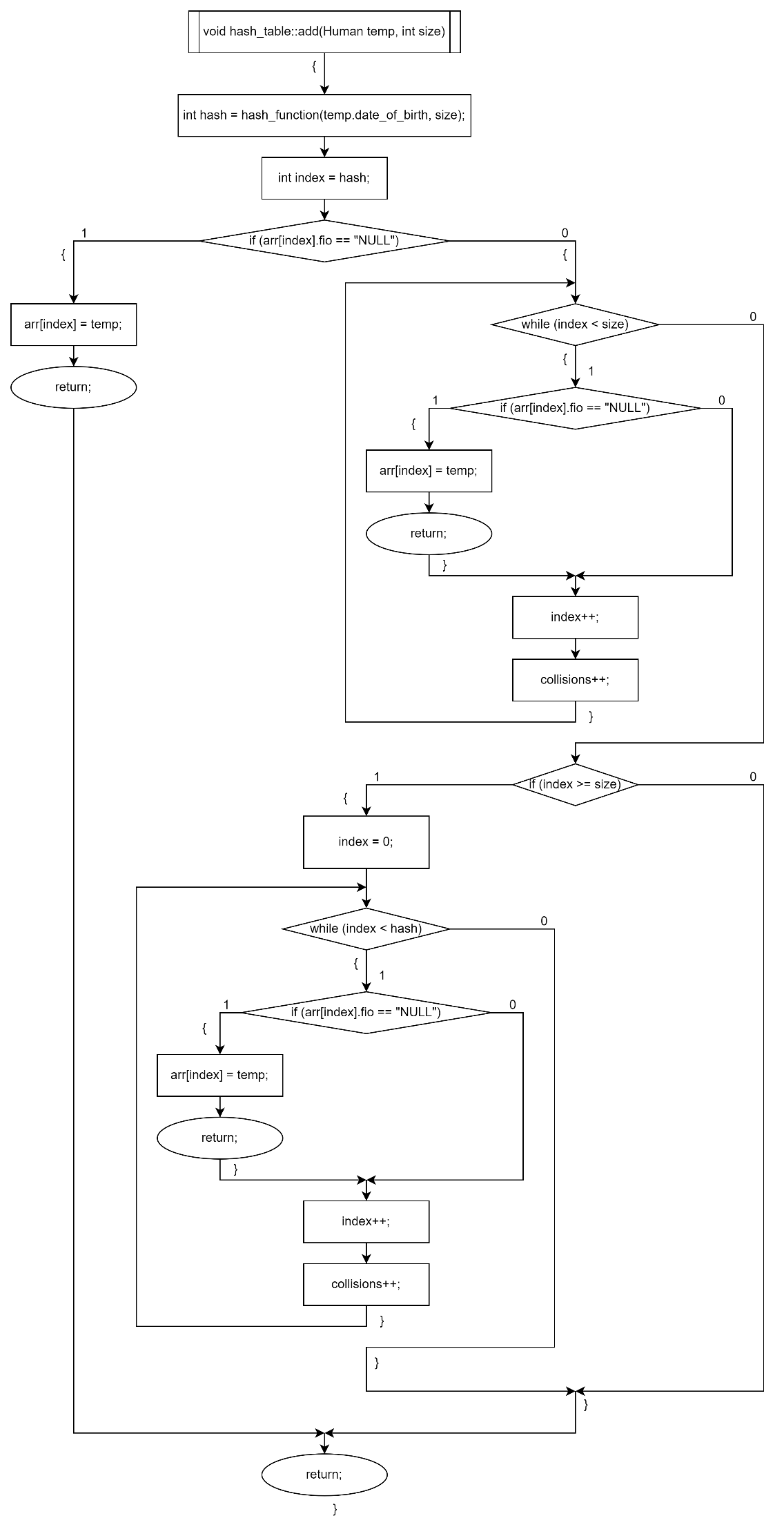
**Функция вывода Human**

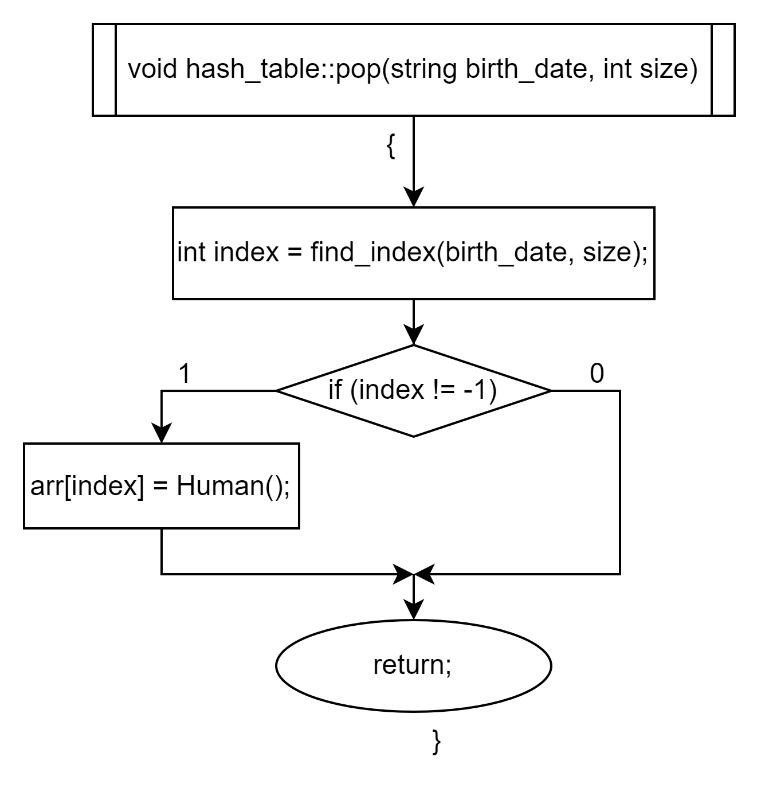
****

**Структура хэш-таблицы**

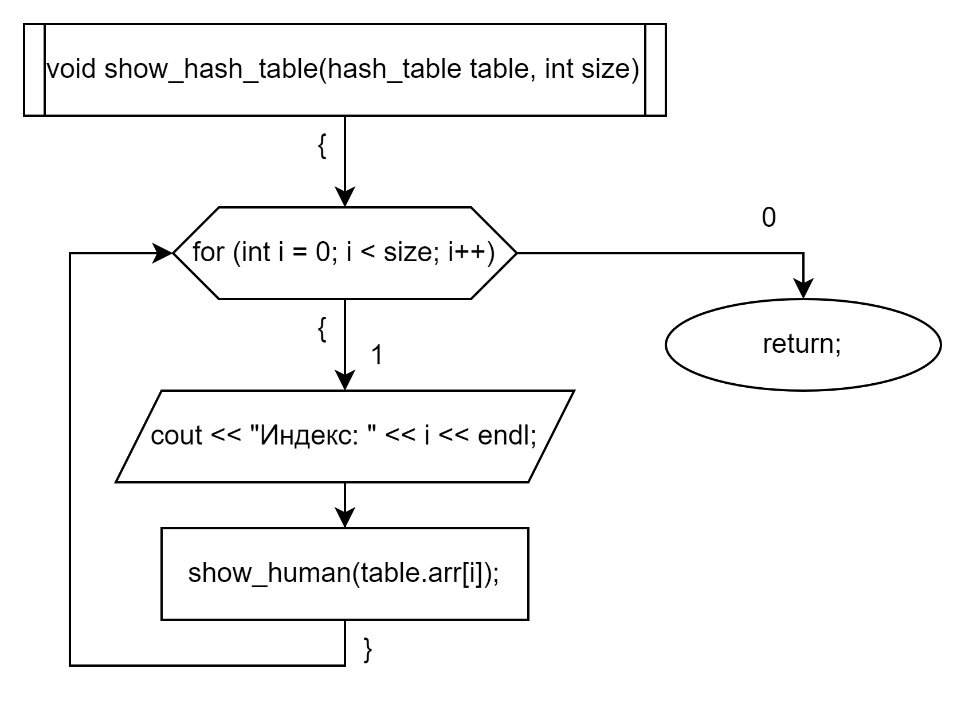
****

****

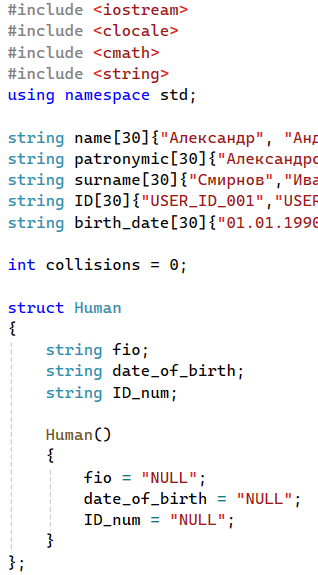
****

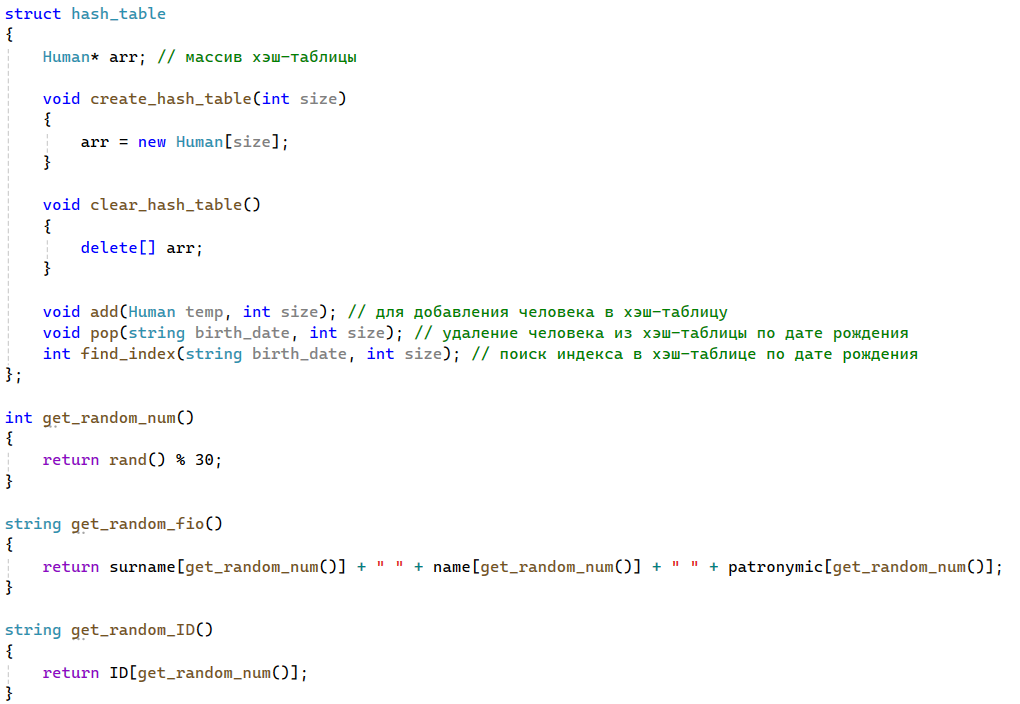
****

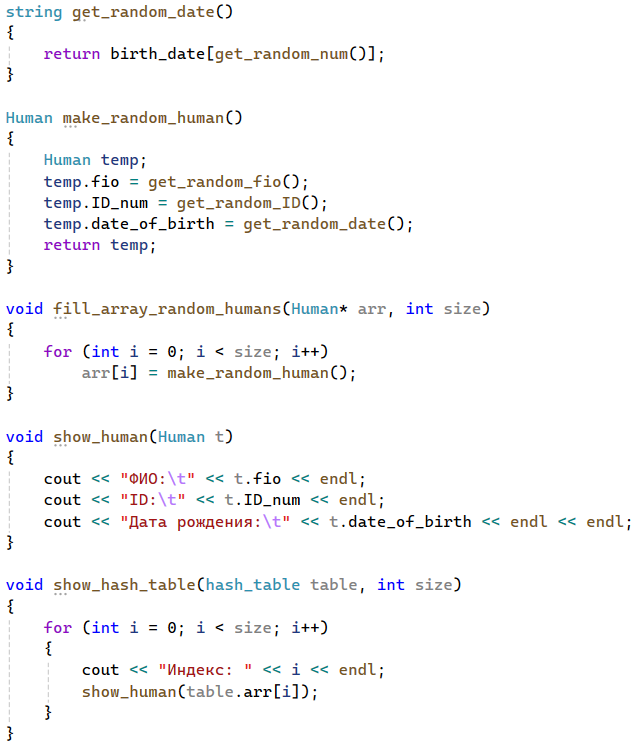
**Функция вывода хэш-таблицы**

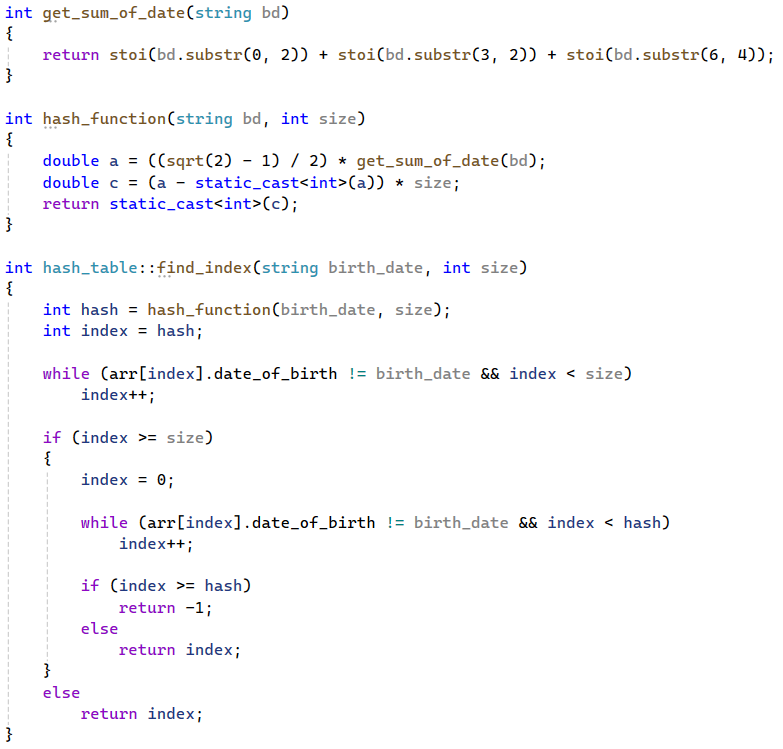
****

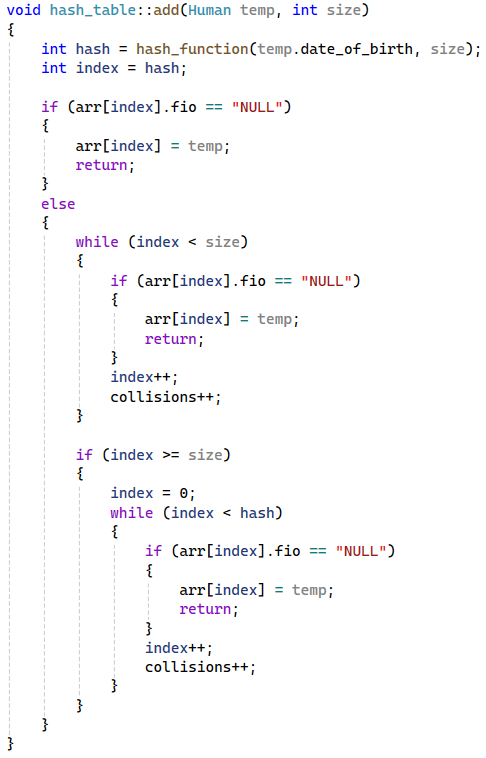
**Программная реализация**

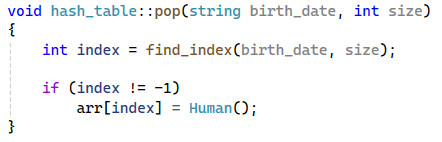
****

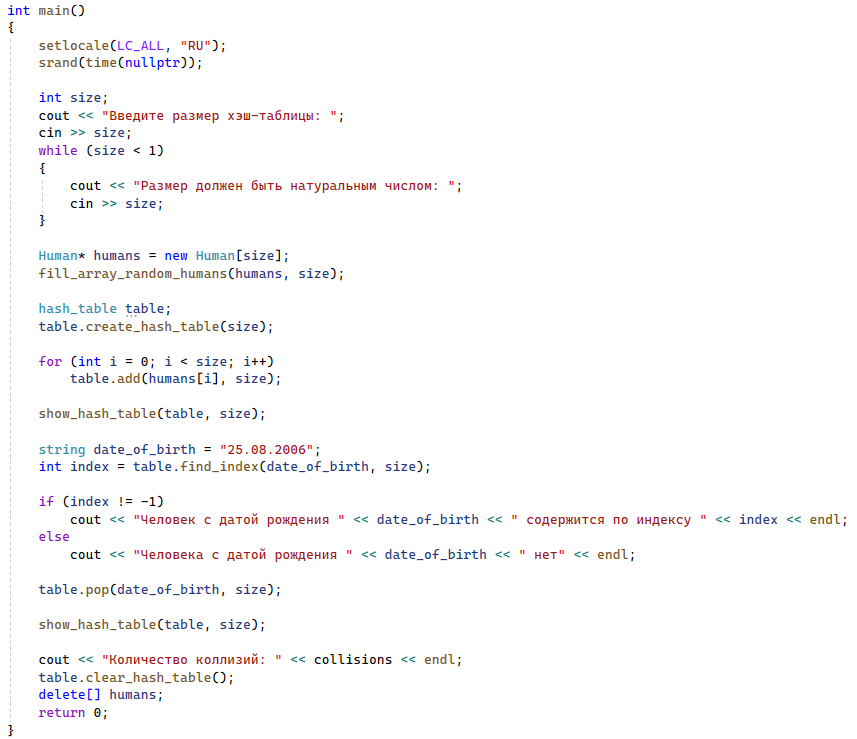
****

****

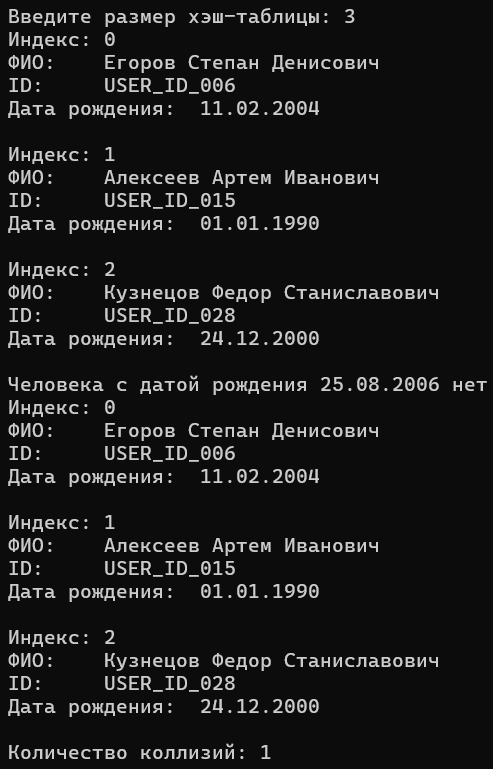
****

****

****

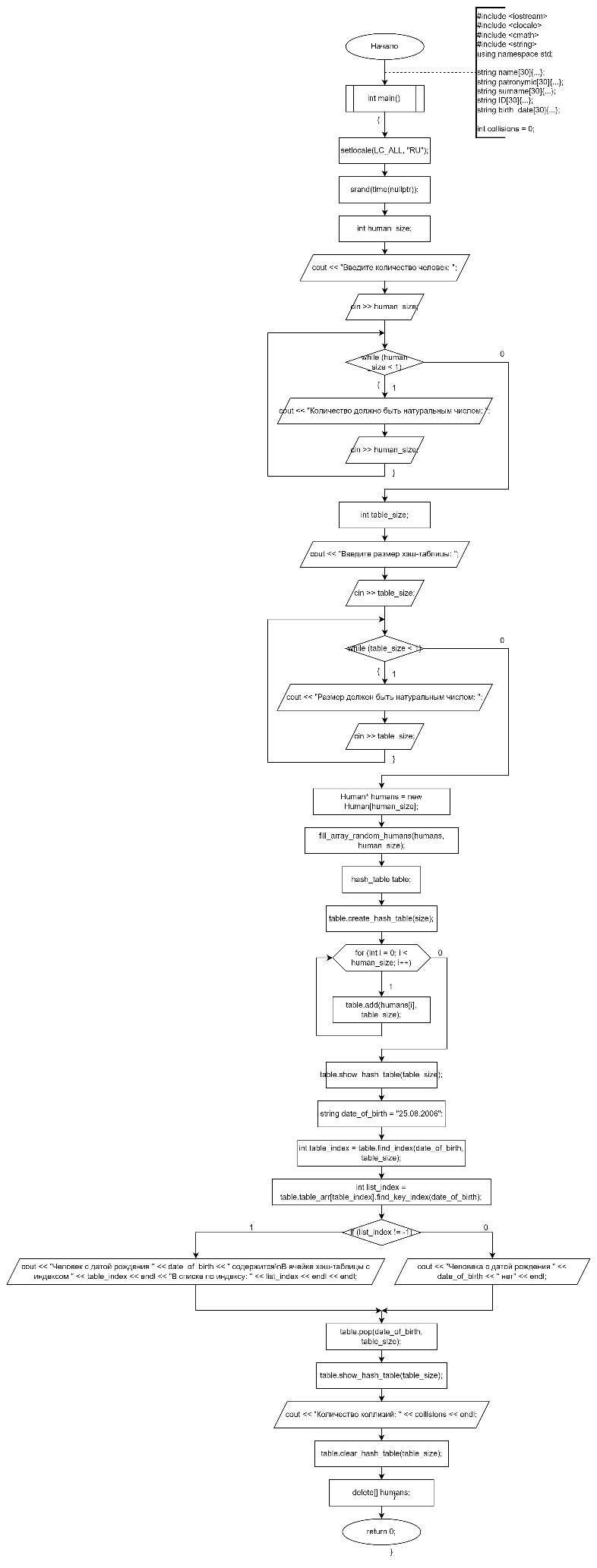
****

**Пример выполнения программы**

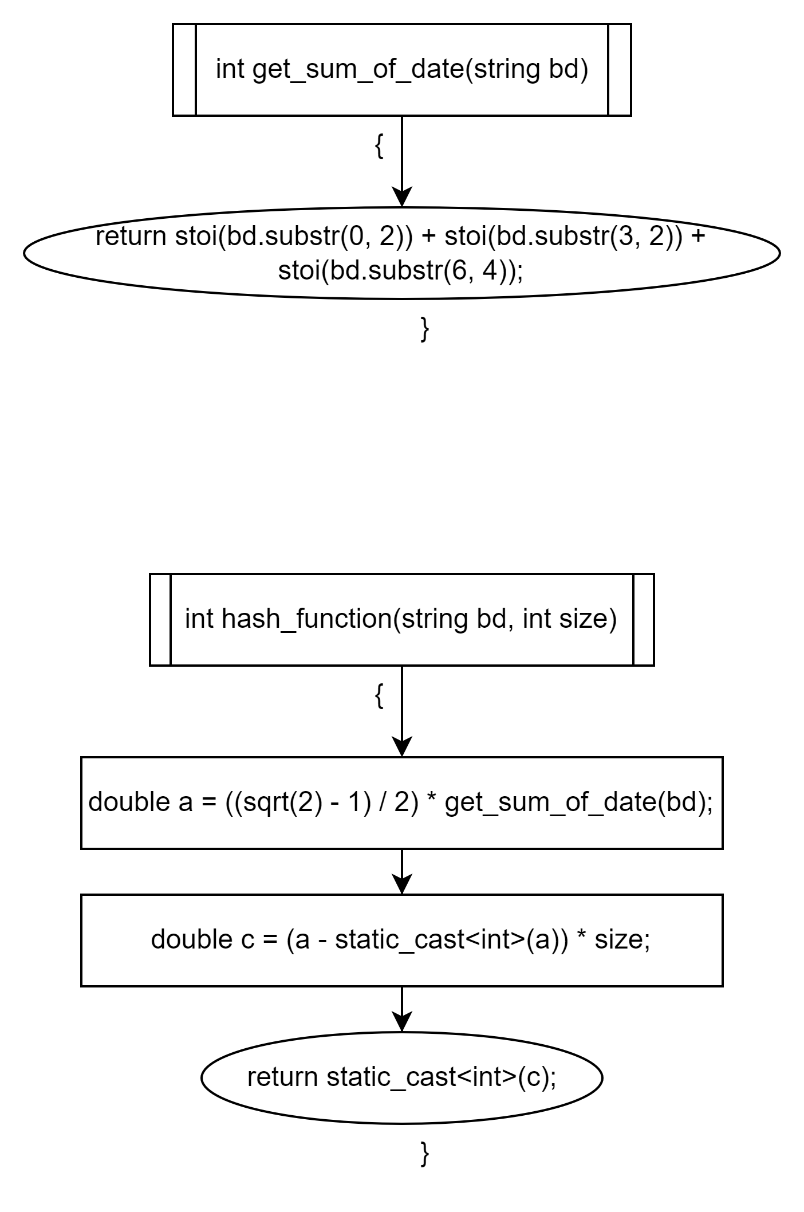
****

**Метод цепочек**

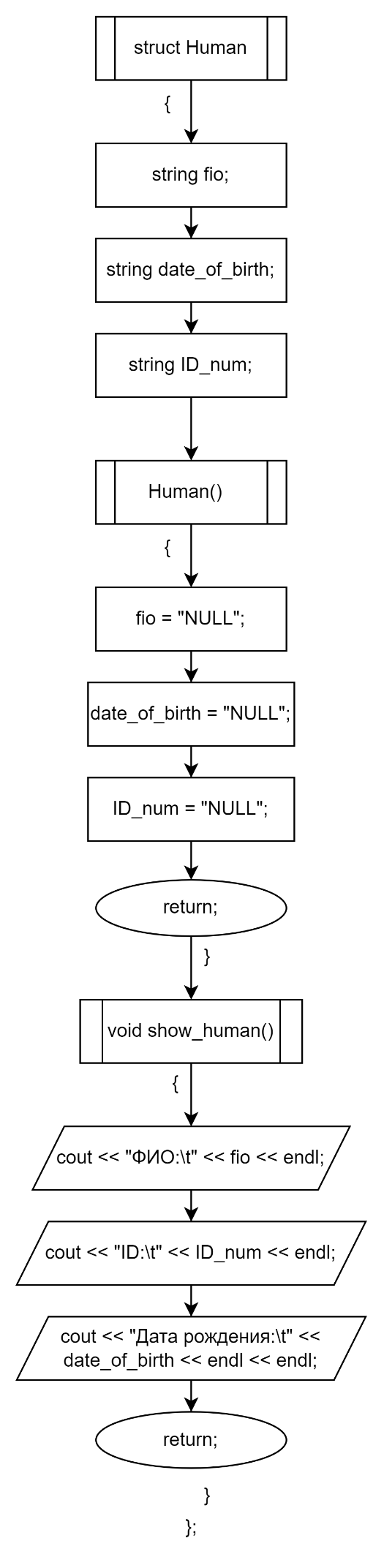
**Функция main**

****

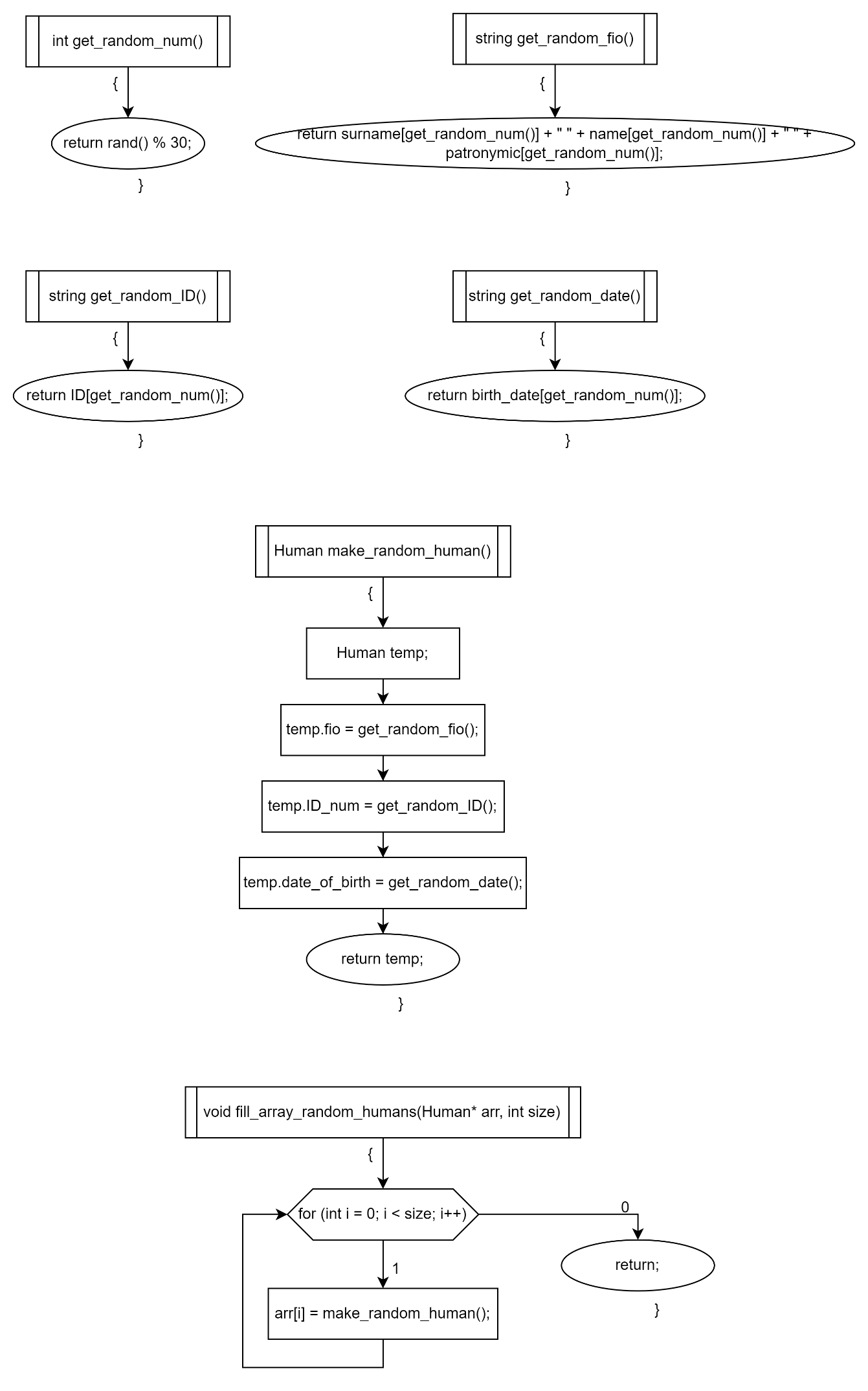
**Хэш-функция**

****

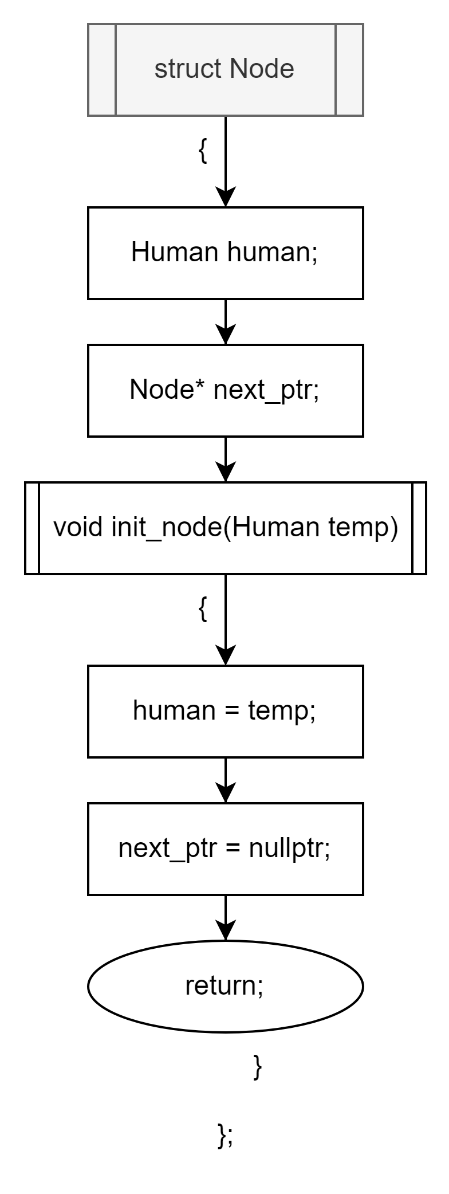
**Структура Human**

****

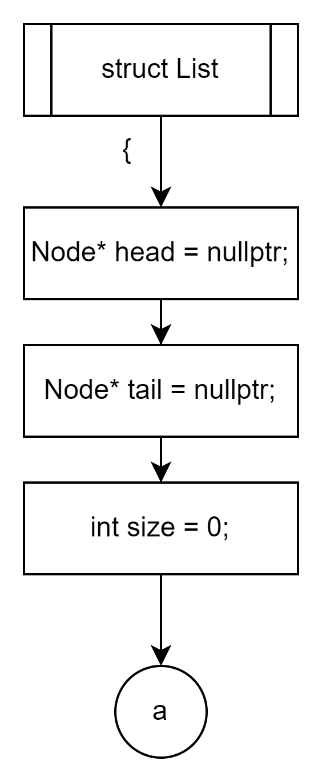
**Функции, связанные со структурой Human**

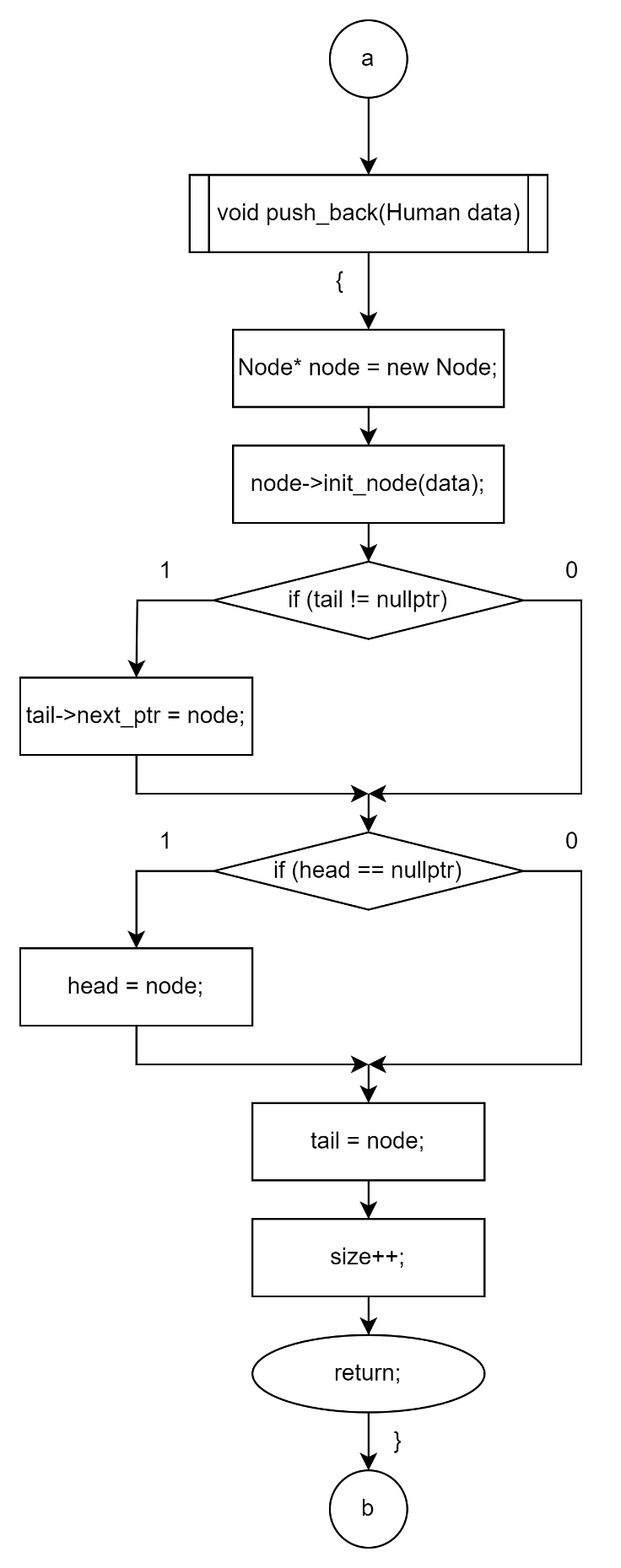
****

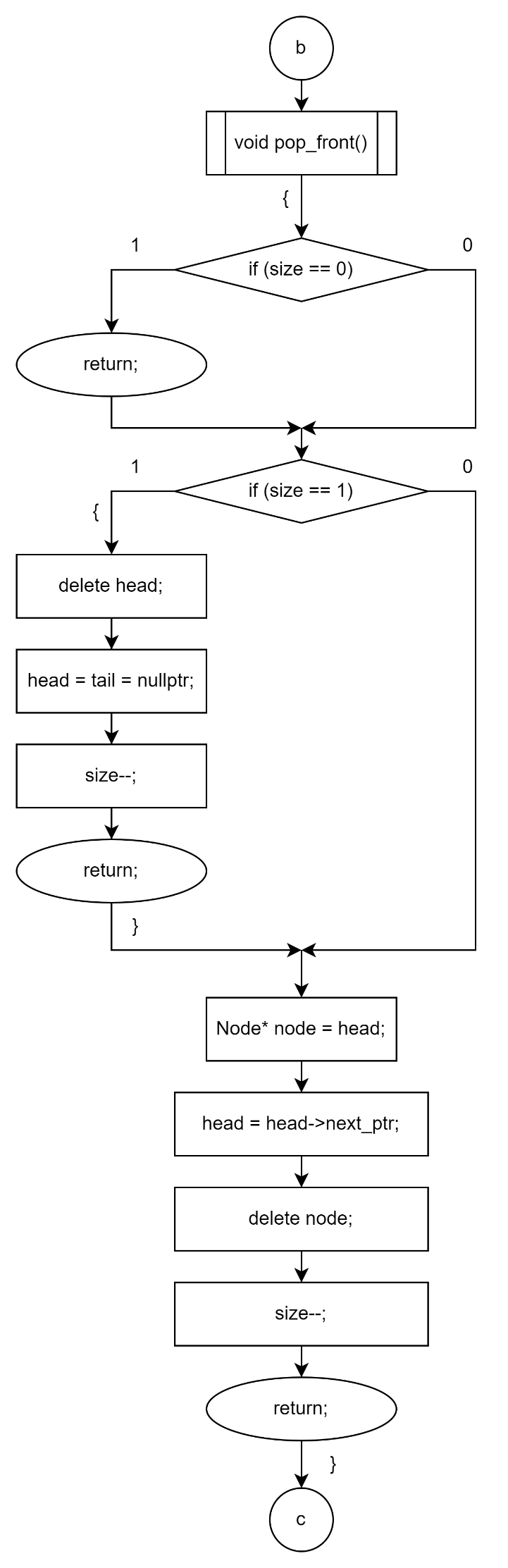
**Структура Node**

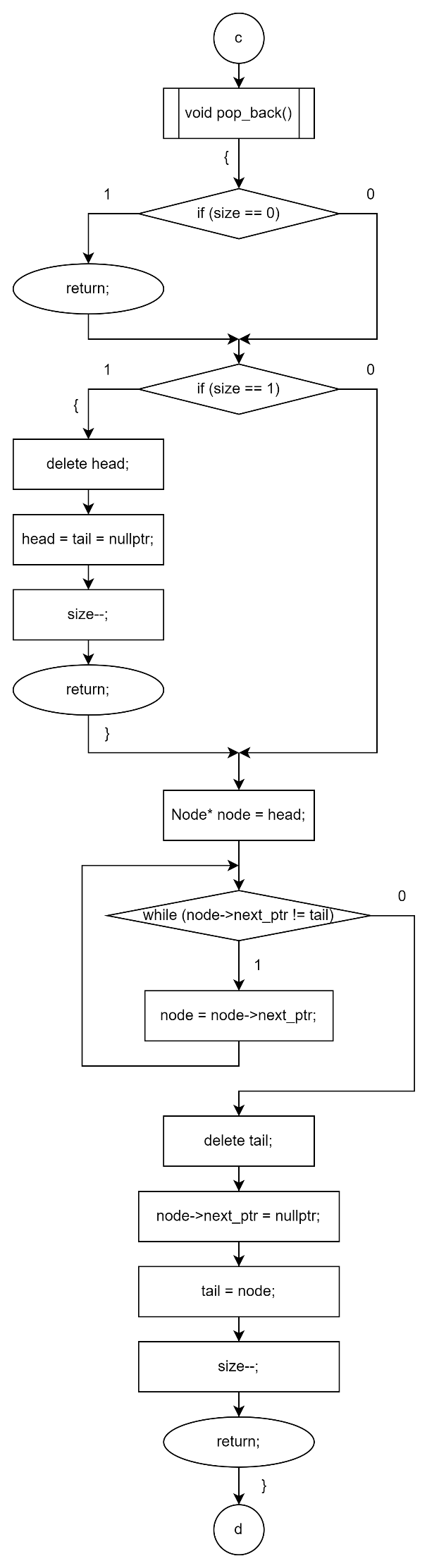
****

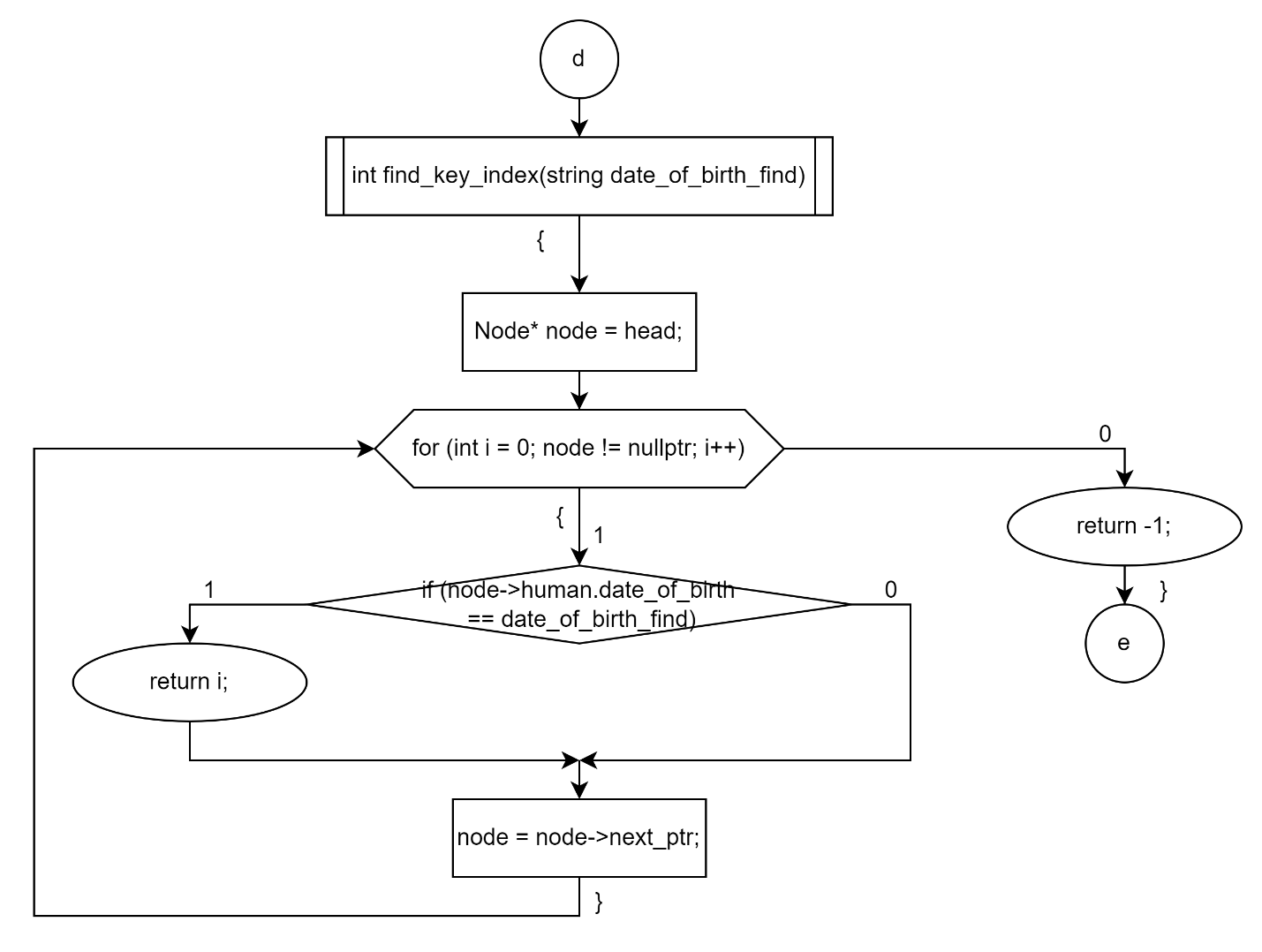
**Структура List**

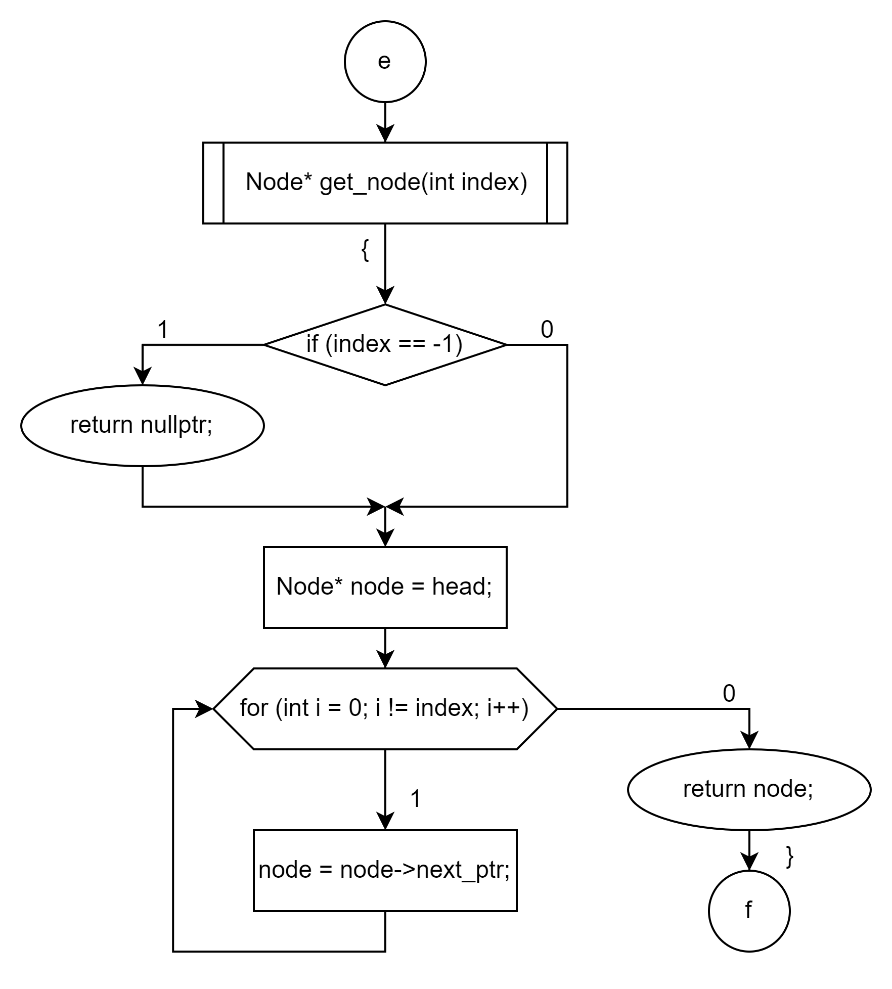
****

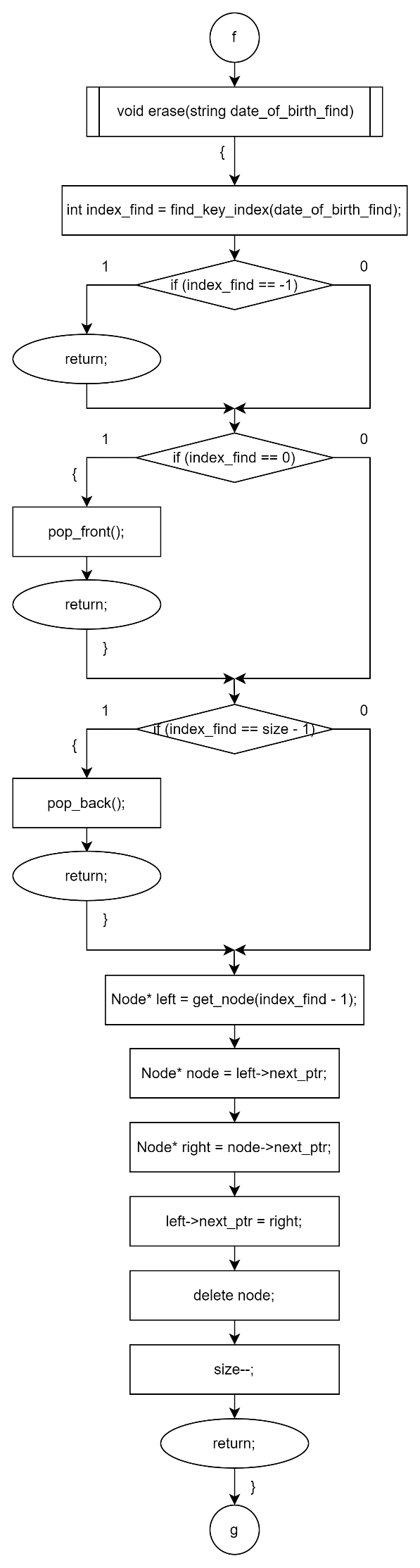
****

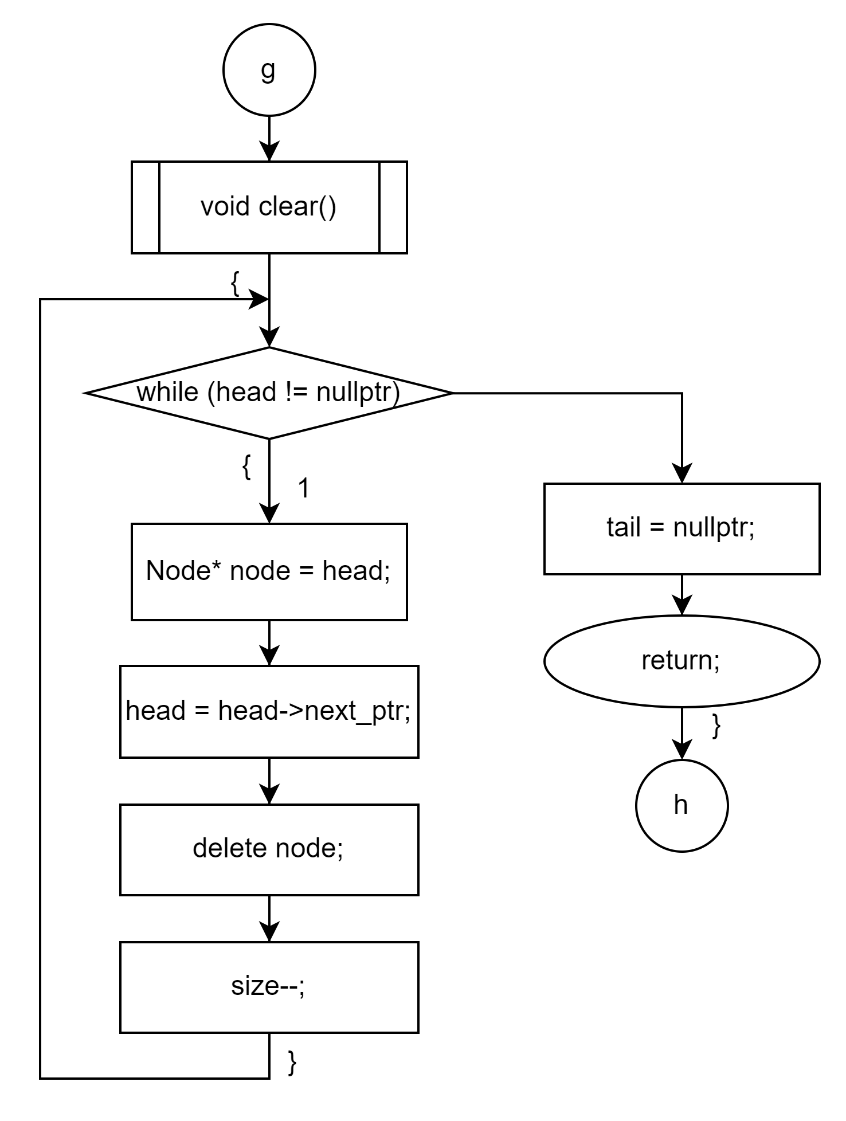
****

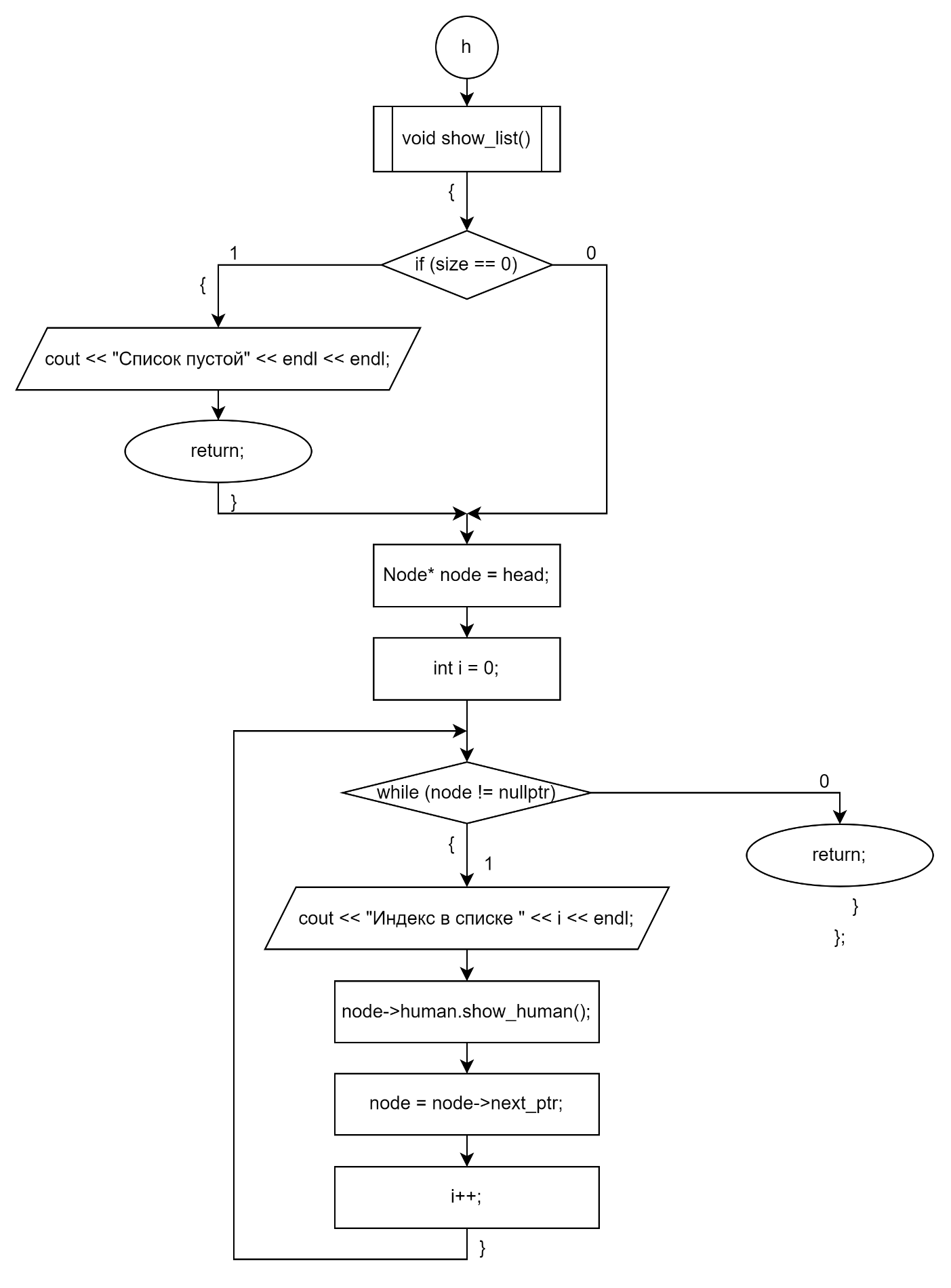
****

****

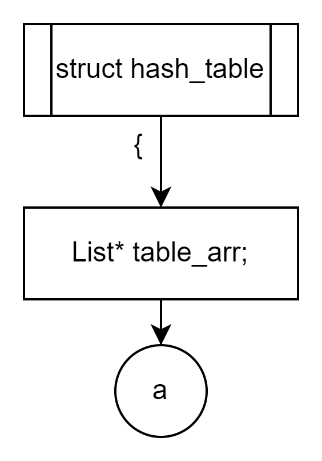
****

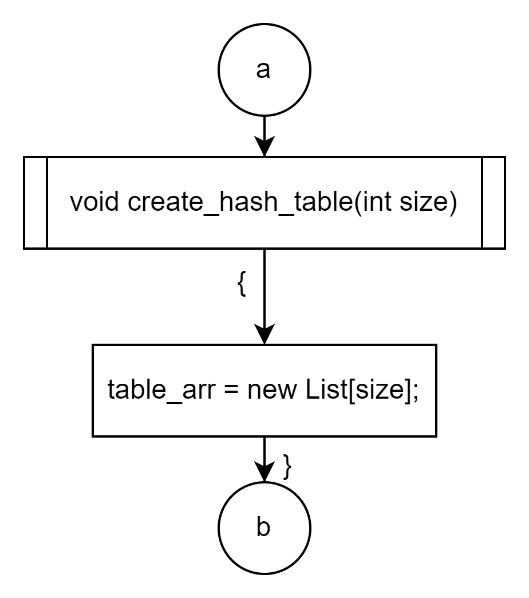
****

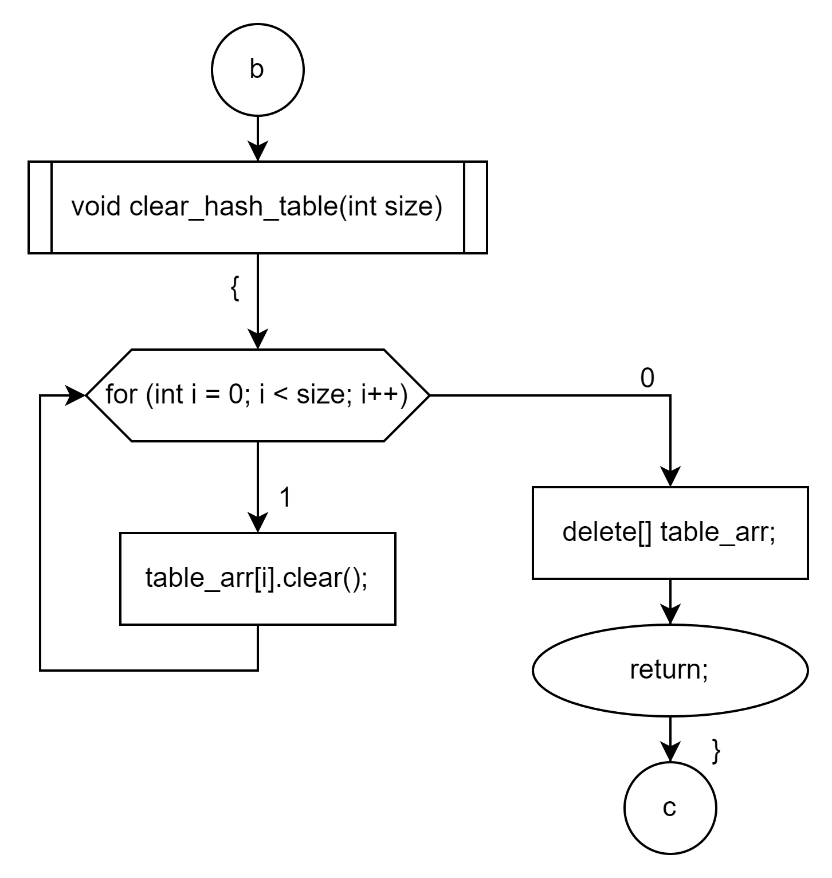
****

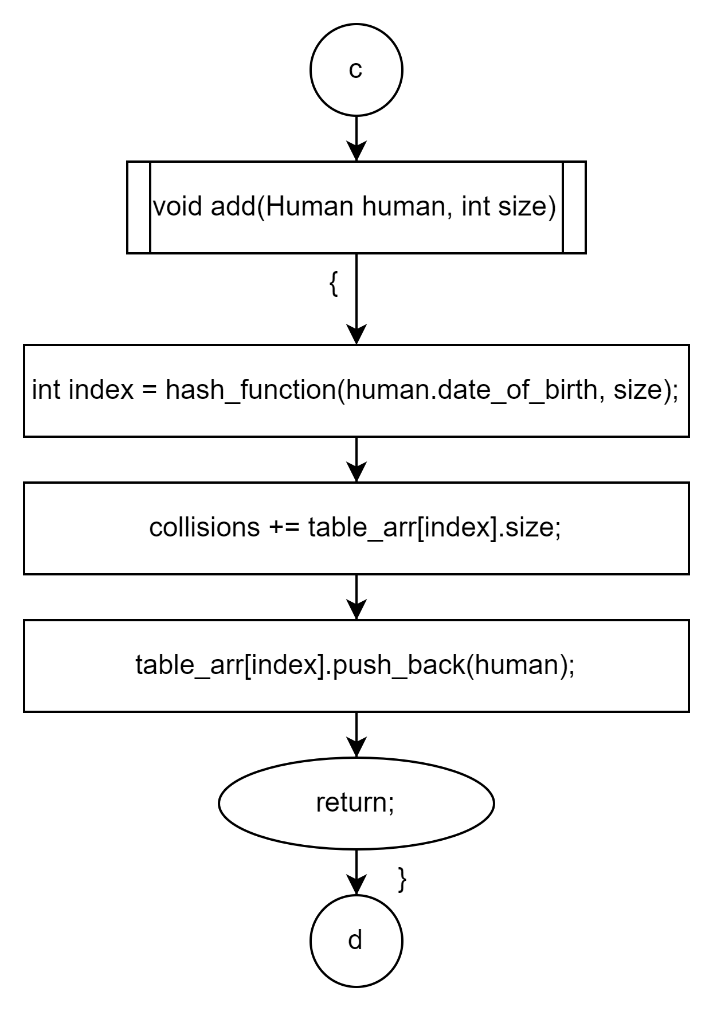
****

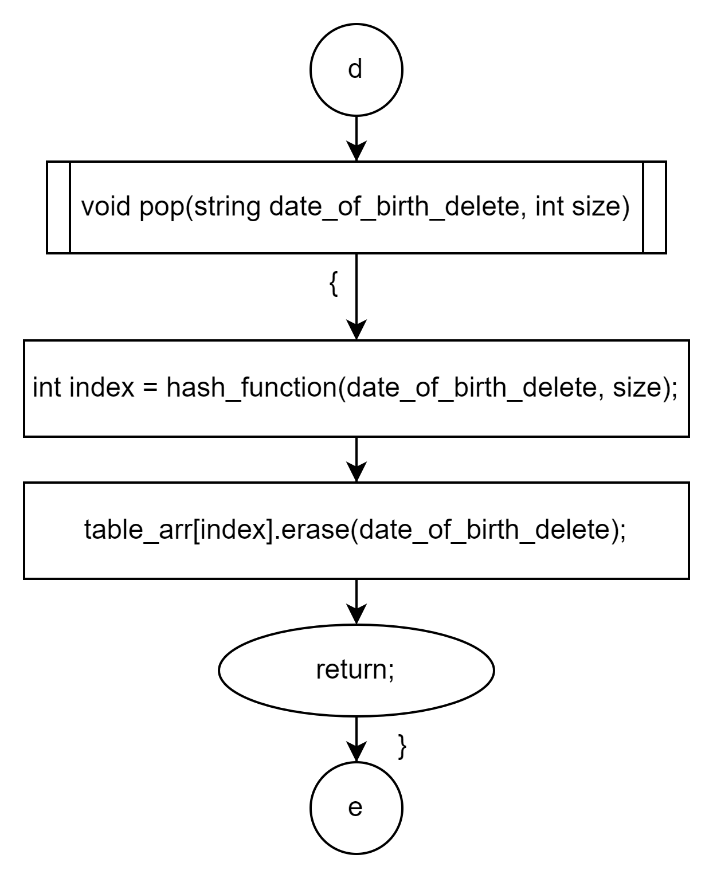
**Структура hash\_table**

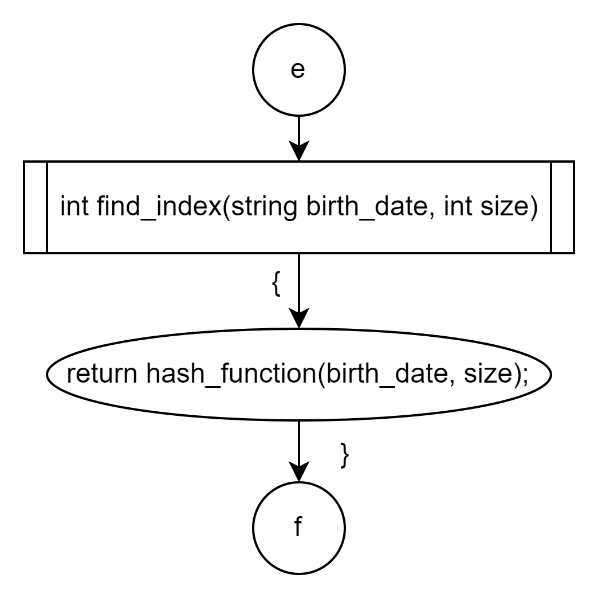
****

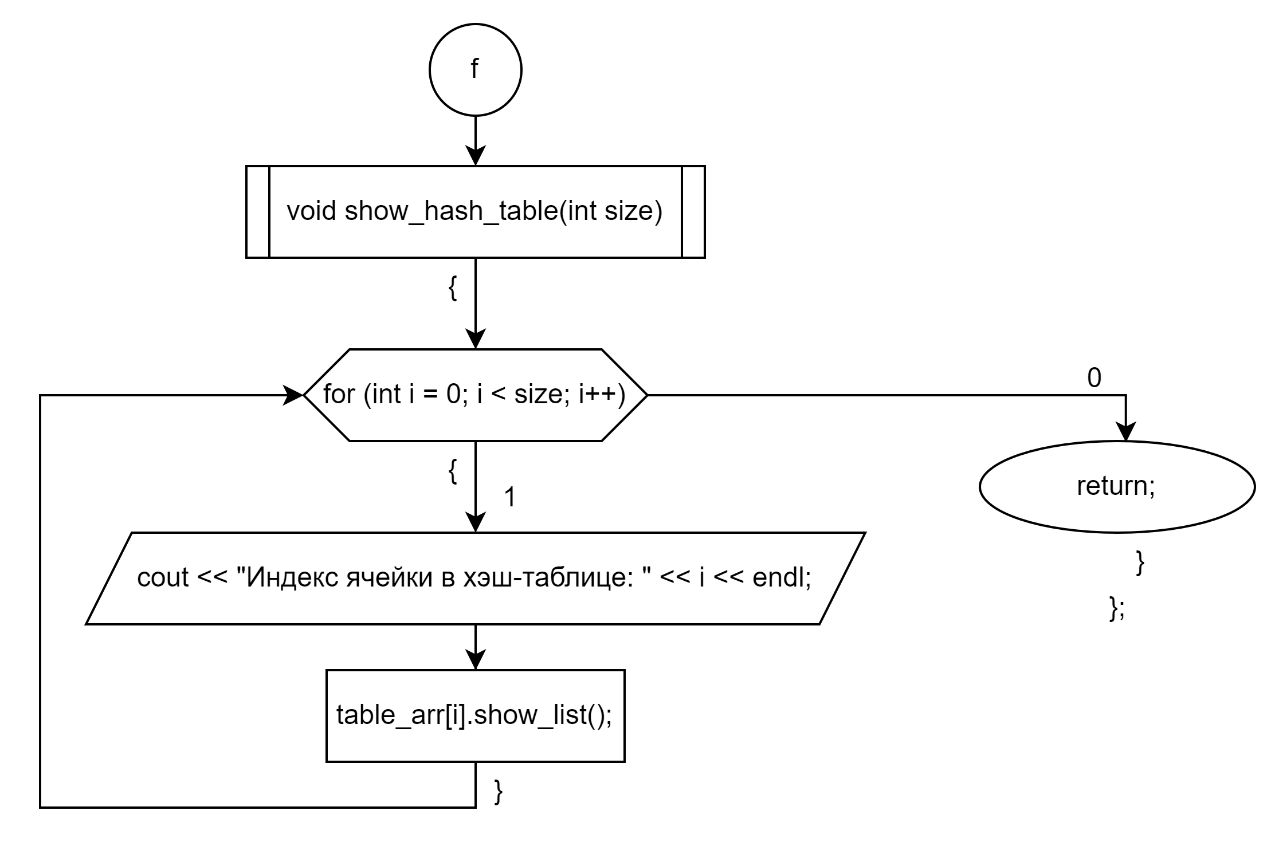
****

****

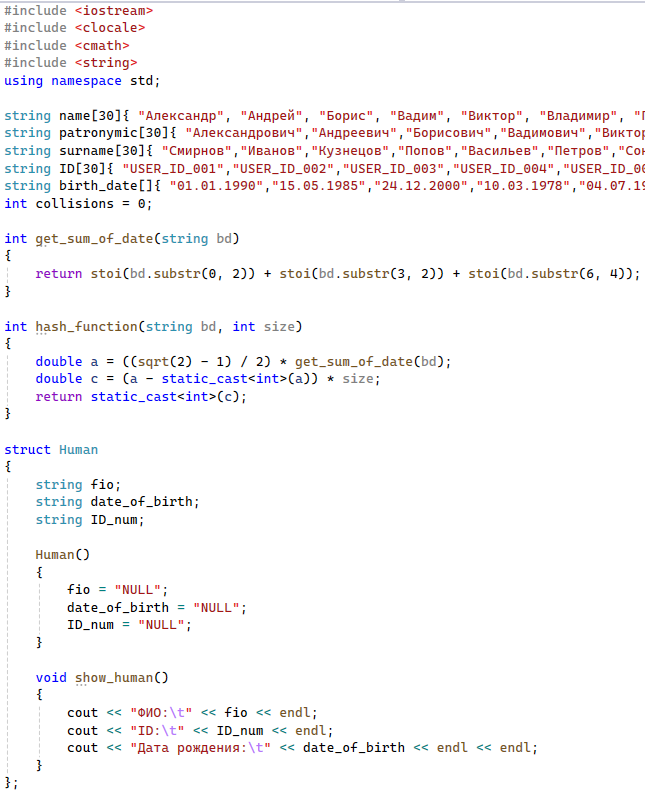
****

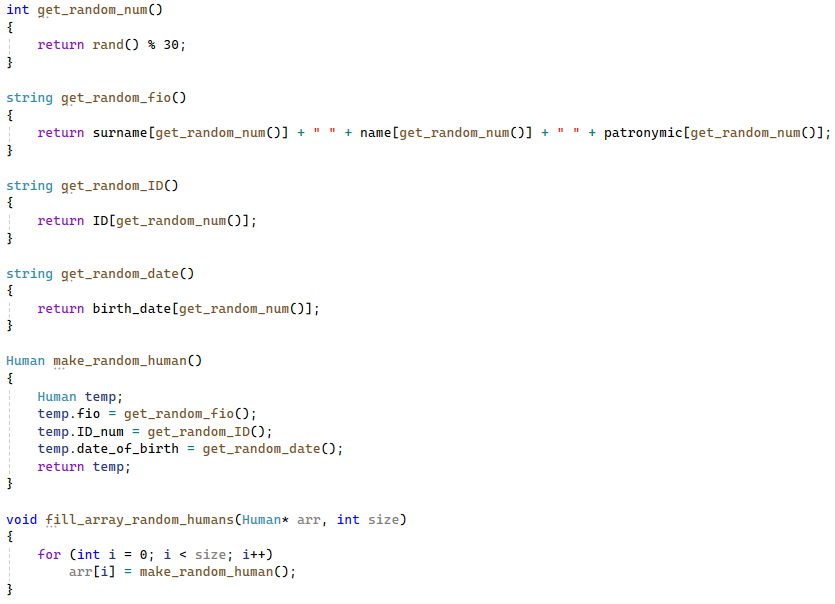
****

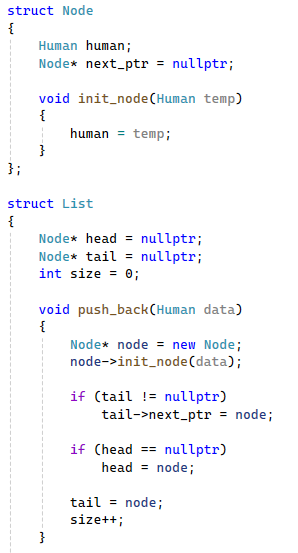
****

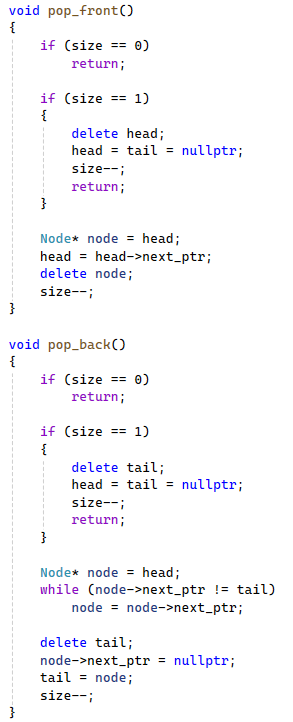
****

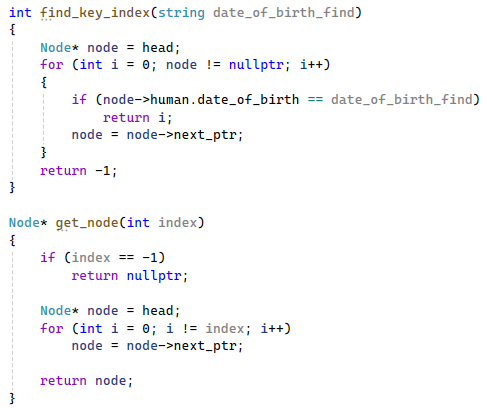
**Программная реализация**

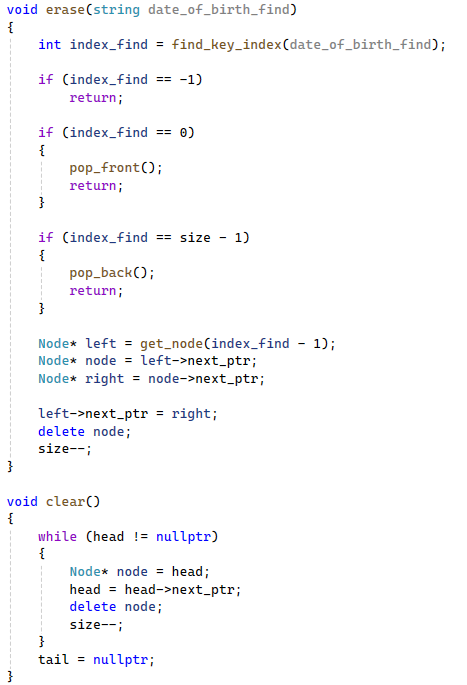
****

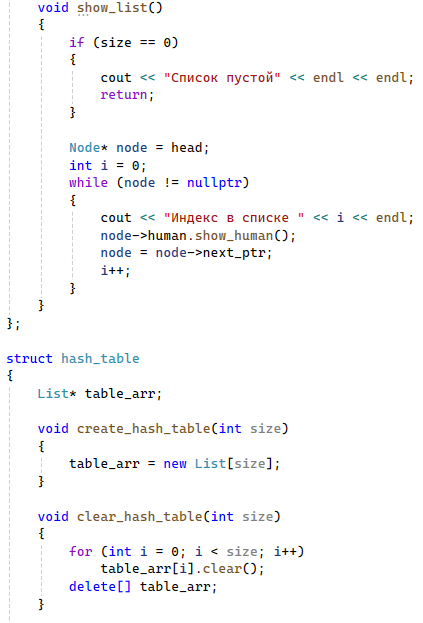
****

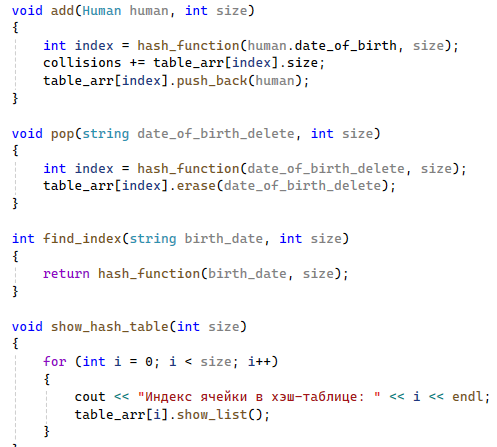
****

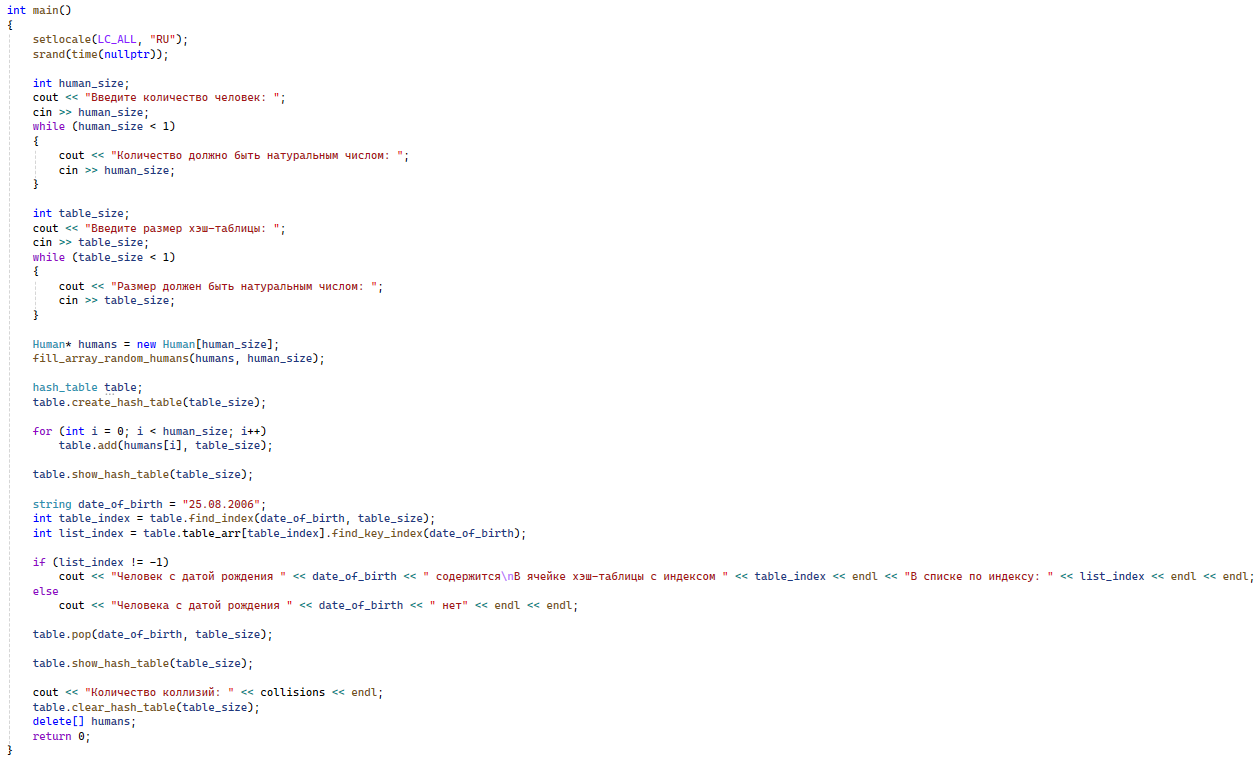
****

****

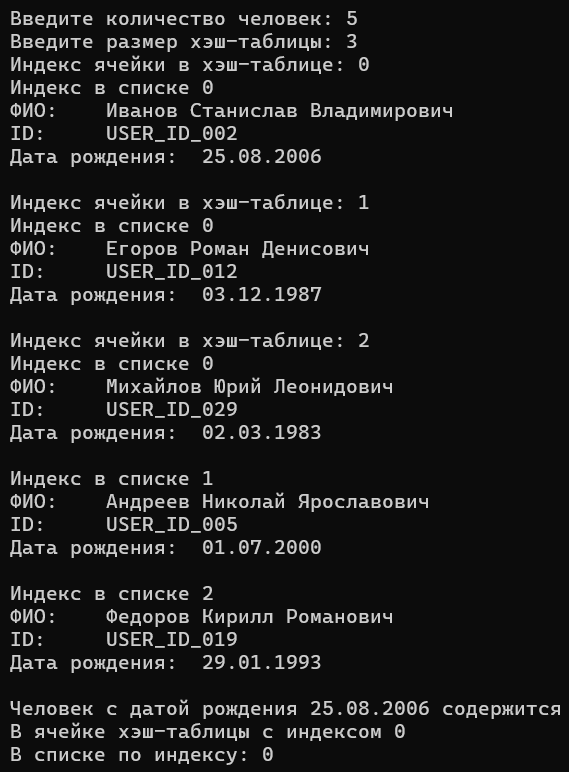
****

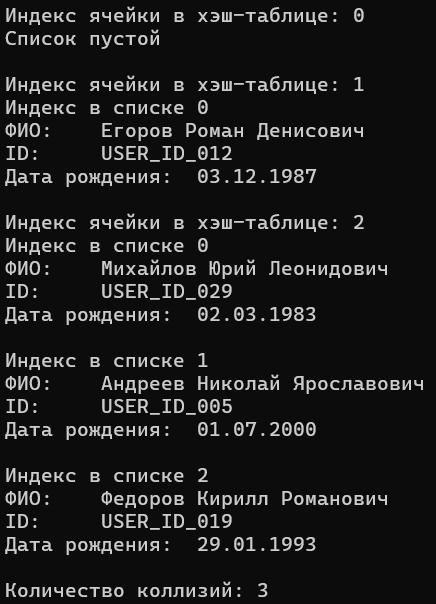
****

****

****

**Пример выполнения программы**

****

****

Ссылка на github: <https://github.com/RuntovIvan/Informatika>