

Расчетно-графическая работа №3

1.1 Решето Эратосфена

Найти все простые числа, не превосходящие заданного числа N . Использовать алгоритм «Решето Эратосфена» и контейнер `std::set`.

1.2 Вложенные контейнеры: список в списке

Составить программу, которая содержит текущую информацию о книгах в библиотеке. Сведения о книге содержат:

- номер УДК (целое число);
- список авторов (хранится фамилия, имя, отчество; количество авторов не ограничено);
- название;
- год издания.

Книги в списке должны храниться упорядоченными по названию. Авторы для каждой книги упорядочены по фамилиям.

Информация о книгах считывается из текстового файла, в котором она хранится в неупорядоченном виде.

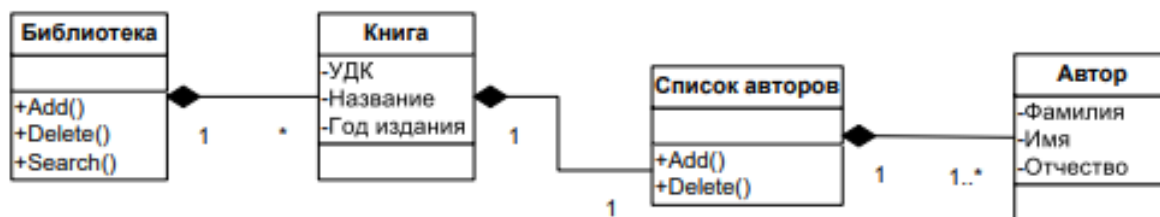


Рисунок 1.1 — Схема устройства библиотеки

Требуется реализовать:

- добавление книги;
- удаление книги;
- поиск книг по названию;

- поиск книг указанного автора;
- добавление и удаления автора указанной книги.