#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

// Create Structure of Library

struct library {

    string book\_name;

    string author;

    int pages;

    float price;

};

// Driver Code

int main()

{

    // Create an array of structs

    library lib[100];

    string ar\_nm, bk\_nm;

    // Keep the track of the number of

    // of books available in the library

    int i, input, count;

    i = input = count = 0;

    // Iterate the loop

    while (input != 5) {

        cout << "\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*######"

             << "WELCOME TO E-LIBRARY "

             << "#####\*\*\*\*\*\*\*\*\n";

        cout << "\n\n1. Add book information\n2. Display book information\n";

        cout << "3. List all books of given author\n";

        cout << "4. List the count of books in the library\n";

        cout << "5. Exit\n";

        // Enter the book details

        cout << "\n\nEnter one of the above: ";

        cin >> input;

        // Process the input

        switch (input) {

        // Add book

        case 1:

            cout << "Enter book name = ";

            cin >> lib[i].book\_name;

            cout << "Enter author name = ";

            cin >> lib[i].author;

            cout << "Enter pages = ";

            cin >> lib[i].pages;

            cout << "Enter price = ";

            cin >> lib[i].price;

            count++;

            break;

        // Print book information

        case 2:

            cout << "you have entered the following information\n";

            for (i = 0; i < count; i++) {

                cout << "book name = " << lib[i].book\_name;

                cout << "\t author name = " << lib[i].author;

                cout << "\t  pages = " << lib[i].pages;

                cout << "\t  price = " << lib[i].price << endl;

            }

            break;

        // Take the author name as input

        case 3:

            cout << "Enter author name : ";

            cin >> ar\_nm;

            for (i = 0; i < count; i++) {

                if (ar\_nm == lib[i].author)

                    cout << lib[i].book\_name << " " << lib[i].author << " " << lib[i].pages << " " << lib[i].price << endl;

            }

            break;

        // Print total count

        case 4:

            cout << "\n No of books in library : " << count << endl;

            break;

        case 5:

            exit(0);

        }

    }

    return 0;

}