**ASSIGNMENT**

**Đặc tả chương trình**

Thực hiện chương trình quản lý sách. Thông tin về một cuốn sách bao gồm tiêu đề và số lượng sách. Chương trình xuất hiện với menu như sau:

1. Thêm sách vào danh sách.

2. Tìm kiếm sách.

3. Cập nhật sách.

4. Xóa sách.

5. Thoát khỏi chương trình.

**Chi tiết chức năng**

*1. Chức năng 1: Hiển thị menu*

Chương trình hiển thị một menu và yêu cầu người dùng nhập một tùy chọn từ 1 đến 7.

1. Thêm sách vào danh sách.

2. Tìm kiếm sách.

3. Cập nhật sách.

4. Xóa sách.

5. Hiển thị danh sách sách theo thứ tự bảng chữ cái.

6. Hiển thị danh sách sách theo thứ tự tăng dần về số lượng.

7. Thoát khỏi chương trình.

*2. Chức năng 2: Thêm sách*

Chức năng này cho phép người dùng thêm thông tin về cuốn sách bao gồm: [tiêu đề, số lượng] vào danh sách.

- Chương trình yêu cầu người dùng nhập tiêu đề và số lượng của cuốn sách. Ví dụ là:

Tiêu đề của cuốn sách: Foundations of Programming Using C

Số lượng của cuốn sách: 20

- Nếu kích thước của mảng không đủ lưu trữ, thì chương trình nên hiển thị thông báo lỗi cho người dùng.

- Nếu chương trình thêm dữ liệu thành công, thông báo sẽ được hiển thị.

*3. Chức năng 3: Tìm kiếm sách*

Chức năng này cho phép người dùng tìm kiếm một cuốn sách bằng cách sử dụng tiêu đề của nó.

- Nếu cuốn sách không tồn tại, màn hình hiển thị thông báo "This book is not existedi".

- Nếu cuốn sách tồn tại, màn hình sẽ hiển thị số lượng của cuốn sách này.

*4. Chức năng 4: Cập nhật sách*

Chức năng này cho phép người dùng cập nhật thông tin của một cuốn sách.

- Chương trình tìm kiếm tiêu đề của một cuốn sách.

- Nếu cuốn sách không tồn tại, hiển thị thông báo "This book is not existed".

- Nếu cuốn sách đã tồn tại, cho phép chỉnh sửa tiêu đề và số lượng.

- Nếu bất kỳ dữ liệu nào bị trống, giữ nguyên dữ liệu cũ.

*5. Chức năng 5: Xóa sách*

Chức năng này cho phép người dùng xóa một cuốn sách khỏi mảng.

- Ứng dụng cho phép người dùng tìm kiếm tiêu đề của một cuốn sách. Chương trình nên gọi chức năng tìm kiếm.

- Nếu cuốn sách không tồn tại, ứng dụng hiển thị một thông báo: "This book is not existed".

- Nếu cuốn sách có trong mảng, cuốn sách này sẽ được xóa khỏi mảng. Sau đó, ứng dụng hiển thị thông báo: "“This book has been removed from list successfully!"