### **TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỂM DỰ ÁN**

#### **Project : Xây dựng phần mềm quản lý sách**

**Yêu cầu bắt buộc**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiêu chí** | **Đáp ứng các đặc tả** |
| Chạy hàm Main không bị lỗi | *Dừng chấm điểm nếu hàm main không chạy* |
| Sử dụng LinkedList (Các thao tác trên danh sách được thực hiện chính xác (6 thao tác):) | * addFirst()   Lưu ý cần kiểm tra mã sách không trùng nhau mới được thêm vào danh sách. |
| * addLast()   Lưu ý cần kiểm tra mã sách không trùng nhau mới được thêm vào danh sách. |
| * list() |
| * addAfter()   Lưu ý cần kiểm tra mã sách không trùng nhau mới được thêm vào danh sách. |
| * deleteAt() |
| * search() |
| Book menu  (Kiểm tra kết quả của các mục trong menu, thông tin xuất ra phải chính xác. Lưu ý rằng học viên phải hoàn thành toàn bộ thao tác để có điểm. Ví dụ với addLast(), đối tượng phải được thêm vào cuối danh sách và đối tượng thêm vào này được hiển thị trong thông tin xuất ra.) |  |
| * Nhập thông tin của một quyển sách và thêm vào cuối danh sách. Kiểm tra danh sách sau khi thêm, đảm bảo rằng quyển sách đó đã được thêm vào cuối danh sách. |
| * Hiển thị thông tin của tất cả các quyển sách trong danh sách, bao gồm: mã sách, tiêu đề, số lượng, giá, tình trạng mượn. |
| * Nhập một mã sách và tìm cuốn sách đó trong danh sách. Hệ thống phải xuất được thông tin của quyến sách đó nếu như quyển sách đó có trong danh sách, nếu không hệ thống phải hiển thị thông báo lỗi. |
| * Nhập thông tin của một quyển sách và thêm vào đầu danh sách. Kiểm tra danh sách sau khi thêm, đảm bảo rằng quyển sách đó đã được thêm vào đầu danh sách. |
| * Nhập thông tin của một quyển sách và một vị trí k và thêm quyển sách đó vào sau vị trí k trong danh sách. Kiểm tra danh sách sau khi thêm (đảm bảo rằng quyển sách đó đã được thêm vào sau cuốn sách ở vị trí k) |
| * Nhập một vị trí k và xóa quyển sách tại vị trí k đó trong danh sách. Kiểm tra danh sách sau khi xóa, đảm bảo rằng quyển sách tại vị trí k đã được xóa. |

**Yêu cầu nâng cao**

* + Tìm cách sắp xếp các quyển sách theo giá tăng dần hoặc sắp xếp theo mã sách để việc tìm kiếm trở nên dễ dàng hơn.
  + Lưu thông tin của tất cả các quyển sách thành một file văn bản và tạo một chức năng cho phép người dùng tải toàn bộ sách khi khởi động ứng dụng giúp việc nhập thông tin đầu vào nhanh hơn.