

BT về Collections

Bài 1. Tạo một lớp Sinh viên, với:

- Các thuộc tính mssv, họ tên, điểm.
- Các phương thức getter, setter, toString.

Tạo một lớp Quản lý sinh viên chứa một danh sách sinh viên với các phương thức:

- Thêm sinh viên vào danh sách sinh viên
- Sửa sinh viên theo mã số
- Xóa sinh viên theo mã số
- Tìm kiếm sinh viên theo mã số
- Hiển thị danh sách sinh viên
- Sắp xếp danh sách theo họ tên
- Sắp xếp danh sách theo điểm

Trong chương trình chính (main), tạo một menu đơn giản để thực hiện các thao tác quản lý này.

Bài 2. Tạo một lớp Khách hàng với:

- Các thuộc tính: mã số khách hàng, họ tên
- Các phương thức getter, toString.

Tạo một lớp Quản lý hàng đợi cửa hàng. Sử dụng LinkedList để quản lý hàng đợi. Thêm khách hàng vào hàng đợi, xử lý khách hàng theo thứ tự, và hiển thị danh sách khách hàng còn lại trong hàng đợi. Viết chương trình chính (main) tạo một menu đơn giản để thực hiện các thao tác này.

Bài 3. Sử dụng HashMap để mô phỏng một từ điển Anh-Việt. Mỗi từ tiếng Anh có một hoặc nhiều nghĩa tiếng Việt. Hãy tạo một menu đơn giản để thực hiện các thao tác:

- Thêm từ và nghĩa vào từ điển
- Xóa một từ trong từ điển
- Thêm nghĩa tiếng Việt cho một từ tiếng Anh
- Xóa một nghĩa của một từ
- Tra từ điển
- Hiển thị từ điển

- Thoát