

Bài thực hành 07

Generic - Collections

1. Mục tiêu

- *Nắm vững Generic và cách khai báo và sử dụng Generic*
- *Nắm vững các interface và Class trong Collection Framework*

2. Bài tập tự làm

1. Bài thực hành 1 - Xây dựng ứng dụng Java sử dụng List interface và ArrayList Class thực hiện các chức năng theo menu:

*****MENU*****

1. Nhập danh sách gồm n số nguyên
2. Hiển thị danh sách ra màn hình
3. Hiển thị danh sách sắp xếp tăng dần
4. Thoát

2. Bài thực hành 2 - Xây dựng ứng dụng Java sử dụng Set interface thực hiện các chức năng theo menu:

*****MENU*****

1. Nhập danh sách gồm n thành phố (Mã TP – Tên TP – Trạng thái)
2. Hiển thị danh sách thành phố ra màn hình
3. Hiển thị danh sách sắp xếp tang dần
4. Thoát

3. Bài thực hành 3 - Xây dựng ứng dụng Java sử dụng Map interface <Integer,String> thực hiện các chức năng theo menu:

*****MENU*****

1. Nhập danh sách gồm n quốc gia với Key tăng 1-n (Mã – Tên – Trạng thái)
2. Hiển thị danh sách quốc gia ra màn hình
3. Hiển thị danh sách sắp xếp tăng dần theo tên
4. Thoát

4. Bài thực hành 4 - Xây dựng ứng dụng Java:

1. Tạo một lớp Book có:



- Các thuộc tính:
 - String isbn;
 - String bookName;
 - String author;
 - String publisher;
 - float price;
 - Tạo các constructor và các phương thức getter/setter
 - Cài đặt phương thức toString() để hiển thị thông tin Book
2. Tạo lớp Test thực hiện các chức năng theo menu sau

*****MENU*****

1. Nhập thông tin cho n sách
2. Hiển thị thông tin sách
3. Hiển thị thông tin sách theo giá giảm dần
4. Hiển thị thông tin sách theo tên sách tăng dần
5. Thoát

5. Bài thực hành 5 - Xây dựng ứng dụng Java:

1. Tạo lớp Product có:
 - các thuộc tính
 - String proId
 - String proName
 - String producer
 - int yearMarking
 - float price
 - Có các constructor và các phương thức getter/setter
 - Ghi đè phương thức toString() để hiển thị thông tin Product
2. Tạo lớp ProductManagement thực hiện các chức năng theo menu sau:

*****MENU*****

1. Nhập thông tin n sản phẩm
2. Sắp xếp sản phẩm theo giá tăng dần
3. Hiển thị thông tin sản phẩm
4. Hiển thị thông tin các sản phẩm có giá bán từ 200000 đến 500000
5. Thoát

