ADF – I Assignment 4: Array

Viết chương trình Java quản lý kho dĩa CD bao gồm các chức năng thêm mới, tìm kiếm và in toàn bộ danh sách CD trong kho.

Hướng dẫn:

- a. Tạo project As4
- b. Tao Java Class CD, mô tả cấu trúc 1 dĩa CD như sau:
 - i. Dữ liệu (fields variable): id, title, type, price, year
 - ii. Hàm dựng (constructors):
 - 1. Không tham số CD(), gọi hàm input()
 - 2. Có tham số CD(String, String, String, int, int)
 - iii. Phương thức:
 - 1. void input(): cho phép nhập dữ liệu vô các fields của 1 đối tượng CD.

 Lưu ý: type chỉ nhận giá trị Audio, hoặc Video
 - 2. void print(): cho phép xuất thông tin chi tiết của 1 CD
- c. Tạo Java Main Class CDTest, để thực hiện chức năng quản lý hệ thống kho dữ liệu CD, có nội dung như sau:
 - i. Dữ liệu (fields variable):
 - cdList (mång chứa CD),
 - counter (biến đếm số lượng dĩa CD hiện đang lưu trữ trong danh sách cdList),
 - max (hằng, kích thước tối đa của mảng cdList).
 - ii. Hàm dựng không tham số:khởi tạo mảng cdList (có kích thước theo hằng max), và reset biến counter về 0
 - iii. Phương thức (Methods):
 - 1. void add(): thêm 1 CD mới vô cdList, nếu mảng không còn chổ trống in ra thông báo lỗi.
 - 2. void search(String cid): tìm kiếm CD trong danh sách theo mã số (cid) và in chi tiết cúa CD đó ra nếu tìm thấy, ngược lại thông báo lỗi.
 - 3. void displayAll (): In ra bảng danh sách các CD đang lưu trữ trong kho. Lưu ý sẽ in thông báo lỗi nếu kho chưa có dữ liệu
 - 4. void menu (): xây dựng hệ thống thực đơn cho phép thêm, tìm kiếm và in danh sách các CD có trong kho.
 - 5. static void main (): tạo 1 đối tượng kiểu CDTest, gọi phương thức menu() trên đối tượng này để thi hành chương trình.
- d. Biên dịch và thi hành chương trình.