

# ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG KỸ NĂNG CƠ BẢN MODULE 03 – JAVA CORE – HACKATHON 05 THỜI GIAN: 120 phút

\*\*\*\*\*\*

## Yêu cầu:

- Đảm bảo clean code, naming convention trong việc đặt tên các biến, phương thức, lớp
- > Tạo project folder theo hướng dẫn sau:
  - Tạo folder HN\_JV221024\_BS\_[StudentName] chứa toàn bộ file mã nguồn
  - Ví dụ: HN JV221024\_BS\_NguyenVanA
- Sau khi hoàn thành project, đẩy code lên github và nộp link cho người phụ trách
- Công nghệ sử dụng: Java
- > IDE: IntelliJ

### Thực hành:

#### Xây dựng ứng dụng Java Console có tên Exam Basic:

- 1. Xây dựng interface IProduct trong package ra.bussiness gồm các thông tin: [05 điểm]
  - void inputData()
  - void displayData()
- 2. Xây dựng lớp Product trong package ra.bussinessImp kế thừa IProduct gồm các thông tin sau: [15 điểm]
  - Các thuộc tính:
    - productid mã sản phẩm int
    - productName tên sản phẩm String
    - title tiêu đề sản phẩm String
    - descriptions mô tả sản phẩm String
    - importPrice giá nhập float
    - exportPrice giá xuất float
    - interest loi nhuân float
    - productStatus trạng thái Boolean
  - Các constructor
  - Các phương thức:
    - Các phương thức getter/setter
    - Triển khai phương thức inputData():
      - Nhập thông tin sản phẩm từ bàn phím (trừ interest)
      - Thuc hiện tính interest = exportPrice importPrice
    - Triển khai phương thức displayData() cho phép hiển thị tất cả thông tin sản phẩm
- 3. Xây dựng lớp main có tên ProductManagement trong package ra.run thực hiện các chức năng sau:



#### \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*JAVA-HACKATHON-05-BASIC-MENU\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

	VII / II I I I I I I I I I I I I I I I I	
1.	Nhập số sản phẩm và nhập thông tin sản phẩm	[15 điểm]
2.	Hiển thị thông tin các sản phẩm	[15 điểm]
3.	Sắp xếp sản phẩm theo lợi nhuận tăng dần	[15 điểm]
	Xóa sản phẩm theo mã sản phẩm	[10 điểm]
5.	Tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm	[10 điểm]
6.	Thay đổi trạng thái của sản phẩm theo mã sản phẩm	[10 điểm]
7.	Thoát	[05 điểm]

Chọn 1: Nhập số sản phẩm (n) cần nhập thông tin từ bàn phím và thực hiện nhập thông tin cho n sản phẩm đó

Chọn 2: Hiển thiện thông tin sản phẩm cho tất cả sản phẩm đang lưu trữ

Chọn 3: Sử dụng Comparable để cài đặt sắp xếp tăng dần cho các sản phẩm đang lưu trữ

Chọn 4: Nhập mã sản phẩm cần xóa từ bàn phím, thực hiện xóa sản phẩm trong danh sách

Chọn 5: Nhập tên sản phẩm từ bàn phím, thực hiện tìm và in ra sản phẩm có tên phù hợp

Chọn 6: Nhập vào mã sản phẩm, thay đổi trạng thái sản phẩm true→false, false→true

Chọn 7: Thoát khỏi chương trình

Lưu ý: Chỉ tính điểm khi chức năng phải thực hiện đúng theo yêu cầu