JAVA 8 – KIỂM TRA BÀI TẬP – THỜI GIAN: 80 PHÚT

- 1. Xây dựng ứng dụng Java Console có tên [TênSV]_Java8 (Ví dụ: Quangnd_Java8)
- 2. Trong ứng dụng xây dựng các lớp, interface sau trong package entity
 - Interface IApp có:
 - ✓ Phương thức trừu tượng inputData(Scanner scanner)
 - Lớp Khách hàng (Customer) kế thừa IApp gồm các thông tin:
 - ✓ Các thuộc tính:
 - Mã khách hàng (id): int, tự tăng
 - Tên khách hàng (name): String
 - Email khách hàng (email): Optional<String>
 - ✓ Các constructors và các phương thức getter/setter
 - ✓ Triển khai phương thức inputData cho phép nhập tất cả thông tin khách hàng
 - ✓ Ghi đè phương thức toString() để in thông tin khách hàng
 - Lớp Đơn hàng (Order) kế thừa IApp gồm các thông tin:
 - ✓ Các thuộc tính:
 - Mã đơn hàng (id): int, tự tăng
 - Khách hàng (customer): Customer
 - Ngày đặt hàng (orderDate): Localdate
 - Tổng tiền đơn hàng (totalAmount): double
 - Trạng thái đơn hàng (status): Boolean
 - ✓ Các constructors và các phương thức getter/setter
 - ✓ Triển khai phương thức inputData cho phép nhập tất cả thông tin khách hàng (trạng thái mặc định là false)
 - ✓ Ghi đè phương thức toString() để in thông tin khách hàng
- 3. Xây dựng các lớp Interface trong pakage business
 - Lớp CustomerBusiness triển khai nghiệp vụ:
 - ✓ Thêm mới khách hàng public static void addCustomer(Scanner scanner)
 - ✓ Danh sách khách hàng public static void displayCustomers()
 - Interface IOrderBusiness gồm các phương thức:
 - ✓ Phương thức trừu tượng thêm mới đơn hàng void addOrder(Scanner scanner)
 - ✓ Phương thức trừu tượng danh sách đơn hàng void displayOrders()
 - ✓ Phương thức trừu tượng cập nhật trạng thái đơn hàng void updateOrderStatus(Scanner scanner)
 - ✓ Phương thức trừu tượng trả về danh sách đơn hàng quá hạn

- List<Order> getOrderOverdue()
- ✓ Phương thức mặc định (default method) tính tổng doanh thu từ các đơn hàng đã giao

default double getTotalRevenue()

- Lớp OrderBusiness kế thừa IOrderBusiness
- 4. Xây dựng lớp ShopManagement trong package presentation in menu và thực hiện các chức năng theo menu:

- 1. Quản lý khách hàng
- 2. Quản lý đơn hàng
- 3. Thoát

1.	Danh sách khách hàng	[10 điểm]
2.	Thêm mới khách hàng	[10 điểm]
3.	Thoát	[02 điểm]

Lưu ý:

- Chức năng danh sách khách hàng gồm các thông tin: mã khách hàng, tên khách hàng, email khách hàng, tổng số đơn hàng của khách, tổng số đơn quá hạn của khách
- Khách hàng không có email thì hiển thị "Không có email"

1.	Danh sách đơn hàng	[10 điểm]
2.	Thêm mới đơn hàng	[10 điểm]
3.	Cập nhật trạng thái đơn hàng	[10 điểm]
4.	Danh sách đơn hàng quá hạn	[15 điểm]
5.	Thống kê số lượng đơn hàng đã giao (Trạng thái true)	[15 điểm]
6.	Tính tổng doanh thu các đơn hàng đã giao	[15 điểm]
7.	Thoát	[03 điểm]