

Bài 1:

Sử dụng **Template Method** để xây dựng Giỏ hàng với hình thức thanh toán COD (Giỏ hàng COD) hoặc thanh toán Online (Giỏ hàng Online). Mỗi giỏ hàng gồm các thuộc tính

và các phương thức sau đây:

- Thuộc tính `gioHang`: Danh sách các mặt hàng và số lượng, đơn giá của mỗi mặt hàng.
- Phương thức `tinhTien`: Tính tiền hàng của giỏ hàng (không bao gồm chiết khấu).

- Phương thức `tinhChietKhau`: dựa vào tổng tiền mua hàng trong mỗi giỏ hàng.

- + Nếu là giỏ hàng thanh toán COD thì với tổng tiền trên 1.000.000 sẽ được hưởng

- 5% chiết khấu.

- + Nếu là giỏ hàng thanh toán Online thì được hưởng chiết khấu 3%. Nếu tổng tiền

- mua hàng từ 1.000.000 trở lên sẽ được hưởng chiết khấu 5%.

(Các hình thức chiết khấu dựa vào hình thức thanh toán có thể được bổ sung và mở

rộng một cách dễ dàng mà không ảnh hưởng đến các thành phần khác)

- Phương thức hiển thị giỏ hàng sẽ hiển thị các thông tin sau đây:

- + Thông tin mỗi mặt hàng trong giỏ hàng gồm: Tên mặt hàng, số lượng, đơn giá, thành tiền.

- + Tổng tiền mua hàng (chưa tính chiết khấu).

- + Tiền chiết khấu.

- + Tiền khách hàng cần thanh toán.

1. Khai báo các lớp, phương thức, thuộc tính đúng theo mẫu Template Method.

2. Cài đặt các lớp, hàm main để demo ứng dụng.

3. Sử dụng Factory method để tạo lớp quản lý hóa đơn (quản lý một danh sách hóa

đơn) gồm hai phương thức thêm hóa đơn vào danh sách và in danh sách tiền thanh toán

của các hóa đơn.

Bài tập 2:

Sử dụng Template Method để xây dựng HoaDon cho 3 loại khách hàng: Thân thiết, Vàng, Kim Cương. Mỗi hóa đơn gồm các thuộc tính và các phương thức sau đây:

- Thuộc tính `dsHangHoa`: Danh sách các mặt hàng và số lượng, đơn giá của mỗi mặt hàng trong hóa đơn.

- Phương thức `tinhTien`: Tính tiền hàng của các mặt hàng (không bao gồm chiết khấu).

- Phương thức `tinhChietKhau`: dựa vào tổng tiền mua hàng trong hóa đơn.

 - + Nếu là khách hàng Thân thiết, với hóa đơn 500.000 sẽ được chiết khấu 2%.

 - + Nếu là khách hàng Vàng, với hóa đơn từ 500.000 sẽ được chiết khấu 3%, từ 1.000.000 sẽ được chiết khấu 5%.

 - + Nếu là khách hàng Kim cương, với hóa đơn từ 500.000 sẽ được chiết khấu 3%, từ 1.000.000 sẽ được chiết khấu 5%, từ 1.500.000 sẽ được chiết khấu 6%.

(Các loại khách hàng có thể được bổ sung, mở rộng mà không làm ảnh hưởng đến các phần khác của ứng dụng)

- Phương thức hiển thị giỏ hàng sẽ hiển thị các thông tin sau đây:

 - + Thông tin mỗi mặt hàng trong giỏ hàng gồm: Tên mặt hàng, số lượng, đơn giá, thành tiền.

 - + Tổng tiền mua hàng (chưa tính chiết khấu).

 - + Tiền chiết khấu.

 - + Tiền khách hàng cần thanh toán.

1. Khai báo các lớp, phương thức, thuộc tính theo đúng mẫu Template Method.

2. Cài đặt các lớp, hàm main để demo ứng dụng

3. Sử dụng Factory method để tạo lớp quản lý hóa đơn (quản lý một danh sách hóa đơn) gồm hai phương thức thêm hóa đơn vào danh sách và in danh sách tiền thanh toán của các hóa đơn.