

Đề: Một cửa hàng vàng bạc cần quản lý các thông tin về sản phẩm bán trong cửa hàng: Vàng và Bạc. Yêu cầu viết chương trình có các chức năng sau:

- Xây dựng một lớp cơ sở có tên là “VangBac” gồm các thuộc tính: MaSP, TenSP, HangSX, DonGia. Phương thức khởi tạo, các phương thức thuộc tính, các phương thức ảo: XuatTTSanPham, NhapTTSanPham (phương thức này dùng để nhập thông tin cho sản phẩm).
- Xây dựng lớp “Vang” thừa kế từ lớp VangBac có thêm các thuộc tính: TuoiVang(96, 97, 98, 99), LoaiVang(Nhẫn, Miếng), SoLuong. Xây dựng các phương thức:
 - o XetGiamGia được thực hiện như sau: nếu vàng có tuổi vàng 96 và loại vàng nhẫn giảm 3%, nếu vàng có tuổi vàng 97 và loại vàng nhẫn giảm 2%, nếu vàng có tuổi vàng 98 và loại vàng nhẫn giảm 1% ngược lại thì không giảm.
 - o TinhTongTien tính tổng tiền sau khi giảm giá.
 - o XuatTTSanPham: xuất đầy đủ thông tin Vàng.
 - o NhapTTSanPham: nhập đầy đủ các thông tin Vàng.
- Xây dựng lớp “Bac” thừa kế từ lớp VangBac và có thêm các thuộc tính: LoaiBac(8k, 10k, 12k, 14k), Kiểu(Day chuyên, Lắc), SoLuong. Xây dựng các phương thức:
 - o XetGiamGia được thực hiện như sau: nếu kiểu Day chuyên, loại bạc 8k giảm giá 4%, nếu kiểu Lắc, loại bạc 10k giảm 2%, ngược lại không giảm giá.
 - o TinhTongTien tính tổng tiền sau khi giảm giá
 - o XuatTTSanPham: xuất đầy đủ thông tin Bạc.
 - o NhapTTSanPham: nhập đầy đủ các thông tin Bạc.
- Trong hàm Main khai báo một danh sách gồm N đối tượng thuộc lớp VangBac.
- Tao. Menu có các chức năng sau:
 - o Nhập thông tin từng sản phẩm tùy thuộc vào người dùng muốn nhập Vàng hay Bạc.
 - o Xuất ra các sản phẩm là Vàng.
 - o Xuất ra các sản phẩm được sản xuất bởi hãng PNJ.
 - o Xuất ra các sản phẩm là Bạc loại 10k.
 - o Xuất ra các sản phẩm là Bạc ó kiểu là day chuyên.
 - o Sắp xếp các sản phẩm có giá tăng dần.

HẾT

Nguyễn Tấn Phương