

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 interface có tên là “VangBac” có các phương thức `XuatTTSanPham()`, `TinhTongTien()`, `XetGiamGia()` và `NhapTTSanPham()`.
- Xây dựng lớp “Vang” thừa kế từ interface “VangBac” có các thuộc tính: có các thuộc tính: `MaSP`, `TenSP`, `HangSX`, `DonGia`, `TuoiVang(96, 97, 98, 99)`, `LoaiVang(Nhẫn, Miếng)`, `SoLuong`. Phương thức khởi tạo, các phương thức thuộc tính, các phương thức:
 - `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.
 - `TinhTongTien` tính tổng tiền sau khi giảm giá.
 - `XuatTTSanPham`: xuất đầy đủ thông tin Vàng.
 - `NhapTTSanPham`: nhập đầy đủ các thông tin Vàng.
- Xây dựng lớp “Bac” thừa kế từ interface `VangBac` và có các thuộc tính: `MaSP`, `TenSP`, `HangSX`, `DonGia`, `LoaiBac(8k, 10k, 12k, 14k)`, `Kiểu(Day chuyên, Lắc)`, `SoLuong`. Xây dựng lại các phương thức:
- Phương thức khởi tạo, các phương thức thuộc tính, các phương thức:
 - `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.
 - `TinhTongTien` tính tổng tiền sau khi giảm giá
 - `XuatTTSanPham`: xuất đầy đủ thông tin Bạc.
 - `NhapTTSanPham`: nhập đầy đủ các thông tin Bạc.
- Trong hàm Main khai báo một danh sách gồm N đối tượng thuộc lớp `VangBac`.
 - Nhập thông tin từng sản phẩm tùy thuộc vào người dùng muốn nhập Vàng hay Bạc.
 - Xuất ra các sản phẩm là Vàng.
 - Xuất ra các sản phẩm được sản xuất bởi hãng PNJ.
 - Sắp xếp các sản phẩm có giá tăng dần.

HẾT