**Làm bài 50’ + 10’ (chạy và nộp bài)**

Mỗi **Giao dịch** có các thuộc tính: mã, ngày giao dịch, đơn giá, số lượng, tiền (không nhập vào). Giao dịch vàng thêm: loại vàng (9999, 18K, 16K), giao dịch tiền tệ thêm: loại tiền (VN, USD, EURO).

1. Tạo lớp **GiaoDich** (0.5)
2. Tạo interface **ITinhTien**, tính tiền giao dịch (**getTien()**). Trong đó giao dịch vàng tiền = số lượng x đơn giá (vàng 9999), vàng 18K giảm 20% và 16K giảm 40%. Giao dịch tiền tệ tiền = số lượng x đơn giá x tỷ giá (USD: 23, EURO: 26)  (0.5)
3. Tạo 2 lớp **GDVang** và **GDTienTe** (kế thừa từ lớp GiaoDich và cài đặt interface ITinhTien). (2)
4. Tạo interface **IChucNang** với các chức năng (6 chức năng) (0.5)
5. Tạo 1 lớp có **QLGD** có 1 danh sách chứa các các giao dịch trên, và cài đặt các phương thức trong interface IChucNang. Các chức năng như sau:
6. Nhập giao dịch vàng (không trùng mã, ngày giao dịch 2 hoặc 1 số cho ngày, 2 hoặc 1 số cho tháng và 4 số cho năm) – 1/09/2021 (1.5)
7. Nhập giao dịch tiền tệ (không trùng mã) (1)
8. Viết ra danh sách toàn bộ giao dịch của ngân hàng (chia riêng bảng giao dịch vàng và giao dịch tiền tệ) – có tính số lượng ở cuối (1)
9. Sửa 1 giao dịch **tiền tệ** khi nhập mã (ngày giao dịch, đơn giá và loại tiền) (1)
10. Sắp xếp các **giao dịch vàng** theo tiền (1)
11. Đưa ra **tiền** giao dịch cao nhất cho từng **loại vàng** (từ danh sách **giao dịch vàng**)  (1)









