**Bài 1**: viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

a) Định nghĩa kiểu dữ liệu phân số. Kiểu dữ liệu này có 2 properties là tử số và mẫu số

b) In ra phân số dạng: tử/mẫu. Ví dụ: 4/5

c) Nghịch đảo phân số. VÍ dụ: 4/5 🡪 5/4

d) Định nghĩa phép cộng, trừ, nhân, chia 2 phân số. Kết quả trả về là phân số mới.

e) Tối giản phân số. Ví dụ: 3/9 🡪 1/3.

**Bài 2**: viết chương trình quản lý giỏ hàng như sau.

a) Định nghĩa 2 kiểu dữ liệu.

- Item (món hàng): có các property: ID, name, giá, số lượng

- cart (giỏ hàng): có các property: mảng các item, tổng tiền

b) In thông tin món hàng với định dạng: ID/name/giá/số lượng. Ví dụ: UI198/Chuột razor/1000/8

c) In thông tin của giỏ hàng như sau:

- Mỗi món hàng in 1 dòng riêng. In thông tin món hàng như câu trên.

- Dòng cuối: “total: tổng tiền”. Ví dụ: total: 9000

d) Giỏ hàng có thể thêm món hàng mới. Mỗi lần thêm, cập nhật giá trị tổng tiền.

e) Tìm kiếm món hàng dựa vào ID/tên món hàng (viết 2 hàm). Nếu tìm không ra thì trả về null. Nếu tìm ra, trả về giá trị index.

f) Xóa món hàng (dựa trên ID/name) khỏi giỏ hàng. Mỗi lần xóa, cập nhật giá trị tổng tiền.