

Đề thi thực hành Lập trình hướng đối tượng

IT002.M25.2

Phòng tập gym XYZ là một phòng tập có đầy đủ trang thiết bị mang lại trải nghiệm tuyệt vời cho người tập, người tập tại phòng tập ngoài tập gym có thể sử dụng thêm các dịch vụ của phòng tập xông hơi, tắm nóng lạnh, ... tất cả có 10 dịch vụ.

Trên mỗi chiếc vé tập mà phòng tập phát hành sẽ ghi lại các thông tin: Mã vé, Họ tên, Năm sinh, số dịch vụ được tham gia.

Tại phòng tập Gym khách hàng sẽ có những lựa chọn cho mình để sử dụng các loại dịch vụ sao cho phù hợp với khách hàng.

- Vé vip: khách hàng sẽ được sử dụng tất cả các dịch vụ trong tháng với giá 1.000.000 đồng mỗi tháng.
- Vé thường: Khách hàng có thể chọn vé thường với tập gym là 500.000 đồng mỗi tháng, Nếu khách hàng chọn thêm một dịch vụ sẽ tăng thêm 100.000 nghìn mỗi tháng
- Vé tập thử: Khách hàng có thể tập thử trong vòng 1 tuần với giá vé là 150.000 đồng. Ngoài ra khách hàng có thể chọn thêm những dịch vụ nhưng sẽ phải trả thêm 50.000 nghìn cho mỗi dịch vụ.

Áp dụng kế thừa – đa hình viết chương trình cho phép thực hiện các chức năng sau:

1. Nhập danh sách vé đã bán (Lưu trên 1 mảng duy nhất).
2. Tính tổng số tiền vé đã bán.
3. Trong ba loại vé vé nào được nhiều người mua nhất.
4. Tìm vé thường đã bán có mệnh giá cao nhất (trong trường hợp nhiều vé cao nhất thì chỉ cần tìm được một trong số đó)