

**Lưu ý:** Bài quy đổi ra 2 slot short hoặc 1 slot Long

**Title**

Showroom ô tô.

**Background**

N/A

**Program Specifications**

Có ba loại xe trong showroom:

***AUDI:***

- Màu có sẵn: ***TRẮNG, VÀNG, CAM***
- Giá: 5500, 3000, 4500 USD
- Bán vào: ***THỨ 6, CHỦ NHẬT, THỨ 2***

***MERCEDES:***

- Màu có sẵn: ***XANH LÁ, XANH DƯƠNG, TÍM***
- Giá: 5000, 6000, 8500 USD
- Bán vào: ***THỨ 3, THỨ 7, THỨ 4***

***BMW:***

- Màu có sẵn: ***HỒNG, ĐỎ, NÂU***
- Giá: 2500, 3000, 3500 USD
- Bán vào: ***THỨ 2, CHỦ NHẬT, THỨ 5***

Viết chương trình để giúp nhân viên bán hàng kiểm tra xem nhu cầu của khách hàng có phù hợp với ô tô hiện tại showroom đang bán hay không.

- Cho rằng khách hàng có thể chọn xe chưa sơn để được giảm giá 100 USD.
- Khách hàng có thể chọn các tùy chọn khác sẽ được cộng vào giá cuối cùng của xe.

***Chi tiết hàm:***

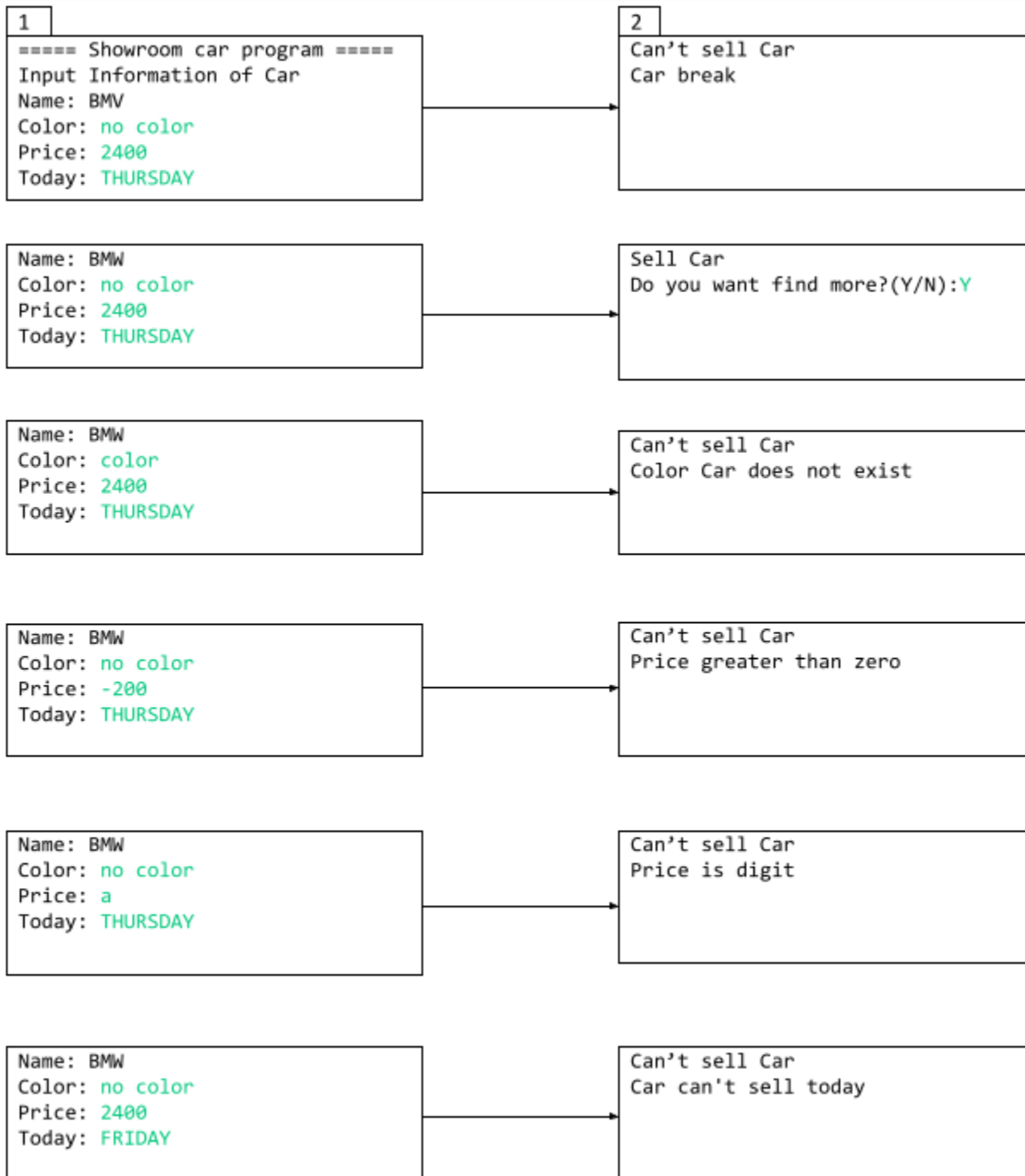
**Hàm 1:** Hiển thị GUI và Dữ liệu đầu vào.

- Người dùng chạy chương trình. Chương trình nhắc người dùng nhập Dữ liệu đầu vào.
- Tự động tới **Hàm 2**.

**Hàm 2:** Thực hiện hàm

- Chương trình hiển thị thông tin yêu cầu của khách hàng và kiểm tra xem chúng có khớp với những chiếc xe trong phòng trưng bày hay không?
- Hiển thị thông báo và thoát chương trình.

***Kỳ vọng về giao diện người dùng:***



## Hướng dẫn

*Học viên cần thực hiện các phương thức sau*

checkCar

getPrices

getColors

## getDaySells

### Gợi ý

- Tạo lớp ExceptionCar kế thừa lớp Exception; truyền nội dung thông báo cho hàm tạo.
- Tạo Car Enum:
  - + Tạo các phương thức **getPrices**, **getColors**, **getDaySells** trả về danh sách thông tin bán hàng.
  - + Tạo phương thức Car getCar(String car)
- Tạo Enum Day:
  - + Liệt kê tất cả các ngày trong tuần
  - + Tạo phương thức Day getDay (String day), nếu ngày không phải là Day Enum thì trả về null.
- Tạo Enum Color:
  - + Liệt kê tất cả các màu xe trong showroom và tùy chọn "không có màu".
  - + Phương thức tạo Color getColor (String color), nếu màu không phải là Color Enum thì trả về null.
- Tạo phương thức checkCar có đầu vào là thông tin yêu cầu của khách hàng. Nó xác thực thông tin và trả lại Car Enum nếu khớp, nếu không nó sẽ trả kết quả ExceptionCar.
- Trong Main, sử dụng trình quét để nhập thông tin xe
  - + Nếu tên ô tô không có trong Car Enum, hãy nhập giá trị null bằng phương thức getCar.
  - + Nếu màu của ô tô không có trong Color Enum, hãy nhập giá trị null bằng phương thức getColor.
  - + Nếu ngày không có trong Day Enum, hãy nhập giá trị null bằng phương thức getDay.

### Hàm 1: Xác thực thông tin bán xe

- Tên phương thức: public Car **checkCar**(Car car, String color, Day day, String price) đưa ra ExceptionCar

- Đầu vào:

car: Enum Car

color: Enum Color

day: Enum Day

price: giá ô tô

- Trả về:

Enum Car

ExceptionCar