Viết chương trình Python quản lý bán xe ô tô với các yêu cầu sau bằng phương pháp lập trình hướng đối tượng:

- a. Tạo một lớp trừu tượng **Xe** gồm các thuộc tính **MaXe**, **HangXe**, **GiaGoc** để lưu thông tin mã xe, tên xe và giá gốc. Định nghĩa phương thức trừu tượng **thanhTien()** để tính giá bán và phương thức __str__() để hiển thị thông tin xe.
- b. Tạo lớp *XeMoi* kế thừa từ lớp *Xe*. Thêm thuộc tính *GiamGia* để lưu thông tin giảm giá với chỉ 2 giá trị là *Y* (có giảm giá) và *N* (Không giảm giá). Ghi đè phương thức *thanhTien()* để tính tổng giá bán theo công thức sau:
 - Nếu **GiamGia** là **Y**: Thành tiền = Giá gốc * 95%.
 - Nếu **GiamGia** là **N**: Thành tiền = Giá gốc.
- c. *Tạo lớp XeCu kế thừa từ lớp Xe*. *Thêm thuộc tính NamSanXuat* (cách năm hiện tại ít nhất 5 năm. Ví dụ năm hiện tại là 2024 thì giá trị của *NamSanXuat* phải từ 2019 trở về trước) để lưu thông tin năm sản xuất xe. Ghi đè phương thức *thanhTien()* để tính giá bán theo công thức sau:
 - Nếu năm sản xuất cách năm hiện tại từ 5 đến dưới 10 năm:
 Thành tiền = Giá gốc * 85%.
 - Nếu năm sản xuất cách năm hiện tại từ 10 đến dưới 15 năm: Thành tiền = Giá gốc * 75%.
 - Nếu năm sản xuất cách năm hiện tại từ 15 đến dưới 20 năm:
 Thành tiền = Giá gốc * 70%.
 - Nếu năm sản xuất cách năm hiện tại từ 20 năm trở lên:
 Thành tiền = Giá gốc * 60%.
- d. Tạo lớp *QuanLyXe* để quản lý danh sách xe. Tạo các phương thức: *themXe()* để thêm xe vào danh sách; *hienThiXe()* để hiển thị thông tin của tất cả xe; *tongGiaTien()* để tính tổng giá tiền của tất cả các xe.

Lưu ý: Các thuộc tính đối tượng (instance variable) phải khai báo *private*, ràng buộc giá trị (nếu có) và có định nghĩa @*property* và @*setter*. Tạo ít nhất mỗi loại một xe sau đó chạy chương trình bằng cách tạo đối tượng thuộc lớp *QuanLyXe* và thực hiện các phương thức lần lượt của đối tượng này.