Viết chương trình Python quản lý sản phẩm với các yêu cầu sau bằng phương pháp lập trình hướng đối tượng:

- a. Tạo một lớp trừu tượng *SanPham* gồm các thuộc tính *MaSP*, *TenSP* để lưu thông tin mã sản phẩm và tên sản phẩm. Định nghĩa phương thức trừu tượng *chiPhiSuaChua*() để tính chi phí sửa chữa và phương thức __*str*__() để hiển thị thông tin sản phẩm.
- b. Tạo lớp *SanPhamMoi* kế thừa từ lớp *SanPham*. Thêm thuộc tính *NgayBan*, *SoNamBaoHanh*, *GiaBan*, *NgaySuaChua* để lưu thông tin ngày bán, số năm bảo hành, giá bán và ngày sửa chữa sản phẩm. Ghi đè phương thức *chiPhiSuaChua*() để tính tổng chi phí sửa chữa theo công thức sau:
 - Nếu còn thời hạn bảo hành (dựa theo thông tin ngày bán, ngày sửa chữa và số năm bảo hành):

Chi phí sửa chữa = 0 (VNĐ).

- Nếu đã hết thời hạn bảo hành (dựa theo thông tin ngày bán, ngày sửa chữa và số năm bảo hành):

Chi phí sửa chữa = Giá bán * 5% (VNĐ).

c. *Tạo lớp SanPhamCu kế thừa từ lớp SanPham*. *Thêm thuộc tính MucDoHuHong* (chỉ nhận 1 trong 3 giá trị: 1, 2, 3), *GiaBan* để lưu thông tin mức độ hư hỏng, giá bán sản phẩm. Ghi đè phương thức *chiPhiSuaChua*() để tính tổng chi phí sửa chữa theo công thức sau:

Chi phí sửa chữa = Giá bán * 10% (VNĐ) (Nếu mức độ hư hỏng là 1).

Chi phí sửa chữa = Giá bán * 20% (VNĐ) (Nếu mức độ hư hỏng là 2).

Chi phí sửa chữa = Giá bán * 30% (VNĐ) (Nếu mức độ hư hỏng là 3).

d. Tạo lớp *QuanLySanPham* để quản lý danh sách sản phẩm sửa chữa. Tạo các phương thức: *themSanPham()* để thêm sản phẩm cần sửa chữa vào danh sách; *hienSanPham()* để hiển thị thông tin của tất cả sản phẩm; *tongChiPhiSuaChua()* để tính tổng chi phí sửa chữa của tất cả sản phẩm.

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