Câu 1: Sử dụng IC 74390 để thiết kế hệ thống hiển thị thời gian với khung 12 giờ. Mô phỏng hệ thống bằng phần mềm LogicWorks/Protus.

Câu 2: Một máy bán hàng tự động sẽ thả kẹo sau khi nhận được 50 xu. Máy có một khe nhận tiền xu gồm đồng 5 xu và 10 xu, mỗi lần nhận một xu. Nếu đưa vào nhiều hơn 50 xu, máy sẽ trả lại tiền thừa. Sau khi sản phẩm được đưa ra, máy sẽ trở lại trạng thái đợi ban đầu. Hãy thiết kế mạch tuần tự đồng bộ dùng trigơ JK để mô phỏng mạch điều khiển của máy bán hàng tự động.