Họ tên: Dương Anh Khôi

MSSV: 22520696

Bài làm

Bài 1. Tìm hiểu cách Debug và cho biết ý nghĩa của và phím tắt của các biểu tượng sau trong cửa sổ debug của NIOS II:



Debug: là biểu tượng chính để bắt đầu chế độ debug. Khi nhấn nút này, chương trình sẽ được khởi chạy trong chế độ debug, cho phép theo dõi và kiểm soát quá trình thực thi.

Resume: Tiếp tục thực thi chương trình sau khi dừng tại breakpoint.

Run Last Tool: Đây là nút để chạy lại công cụ debug được sử dụng gần đây nhất. Khôi phục cấu hình hoặc công cụ đã dùng trước đó, giúp không phải thiết lập lại các tùy chọn debug.

Run to Line: Thực thi chương trình liên tục từ vị trí hiện tại cho đến khi đến vị trí con trỏ (dòng đã chọn). Tự động dừng lại khi đến dòng mà bạn đã đặt con trỏ

Pause/Suspend: Tạm dừng chương trình đang chạy. Khi chương trình được tạm dừng, có thể kiểm tra trạng thái hiện tại, giá trị của các biến, và thực hiện các thao tác debug khác như bước từng câu lệnh.

Stop/Terminate: Dừng hoàn toàn quá trình debug. Kết thúc phiên debug khi đã hoàn thành việc kiểm tra hoặc muốn bắt đầu lại từ đầu.

NIOS II Terminal/Console: Mở cửa sổ console đặc biệt cho NIOS II.

Step Into: Thực thi một câu lệnh đơn của chương trình. Nếu câu lệnh hiện tại là một lời gọi hàm, trình debug sẽ đi vào bên trong hàm đó

Step Out: Thực thi code liên tục cho đến khi hoàn thành hàm hiện tại. Dừng lại ngay sau khi thoát khỏi hàm hiện tại và quay trở lại hàm gọi nó

Step Over: Thực thi một câu lệnh đơn của chương trình rồi dừng lại. Khác với "Step Into", nút này sẽ KHÔNG đi vào bên trong hàm nếu câu lệnh hiện tại là lời gọi hàm. Thực thi toàn bộ hàm như một bước đơn, sau đó dừng lại ở dòng tiếp theo

Variables/Watch View: Hiển thị danh sách các biến đang theo dõi.

Step Until Return: Thực thi chương trình cho đến câu lệnh return của hàm hiện tại. Dừng lại ngay trước khi thực hiện câu lệnh return.