**GHI LẠI THỜI GIAN NGỒI**

1. **Nguyên lý làm việc**

* Việc truyền và nhận tín hiệu như ở chức năng 1, chỉ khác chương trình.

1. **Chương trình**

* Chương trình có nhiệm vụ quan sát thời gian bắt đầu ngồi và kết thúc ngồi và ghi lại dữ liệu đó vào file csv.
* Chương trình được thực hiện như sau:

+ Phần khởi tạo các biến hx, RESET\_TIME và is\_sitting có ý nghiax giống chức năng 1.

+ Tạo một file csv có 2 cột là thời gian và trạng thái ngồi hay không ngồi.

+ Khởi tạo biến was\_sitting cho biết trạng thái có người ngồi hay không, no\_sitting\_start\_time là thời điểm bắt đầu rời ghế.

+ Bắt đầu vòng lặp chính: Biến weight là cân nặng được hiệu chỉnh trung bình 20 giá trị.

+ Trường hợp có người ngồi: Nếu trạng thái trước đó là chưa có người ngồi thì kiểm tra xem có phải người đứng lên rồi lại ngồi xuống trong vòng RESET\_TIME không. Nếu có thì vẫn tính là ngồi liên tục còn nếu không thì tính là đã kết thúc ngồi và reset dữ liệu cho lần ngồi mới.

+ Trường hợp không có người ngồi: Nếu trạng thái trước đó là có người ngồi thì xem người đó có ngồi lại trong RESET\_TIME để kết thúc phiên đếm.