





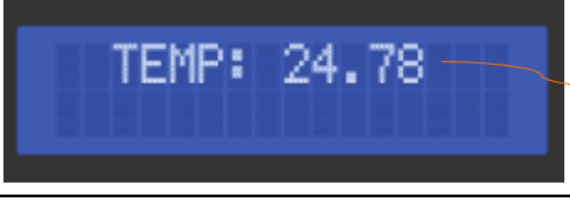
LAB 03

(Bài tập cá nhân)

I. Yêu cầu:

Trong bài thực hành này, gọi “**một lần nhấn nút**” là trạng thái sau khi **nhấn** và **thả** nút. Hãy thiết kế mạch điện và lập trình đáp ứng các yêu cầu sau:

- LCD gồm 3 màn hình chính:

Màn hình 1		Hiển thị thông tin lớp học của Sinh viên
Màn hình 2		Hiển thị Họ Tên của SV MSSV của Sinh viên Cả Họ Tên và MSSV đều nhấp nháy liên tục
Màn hình 3		Hiển thị thông tin nhiệt độ

** Gợi ý:

- Sử dụng hàm **display()** và **noDisplay()** của LCD để ẩn / hiện chữ
- Khi mới bắt đầu hoạt động, LCD ở **màn hình 1**
- Mỗi lần **nhấn nút**, LCD chuyển sang màn hình tiếp theo. Nếu đến màn hình 3 thì sẽ quay trở về màn hình 1.

II. Quy định nộp bài:

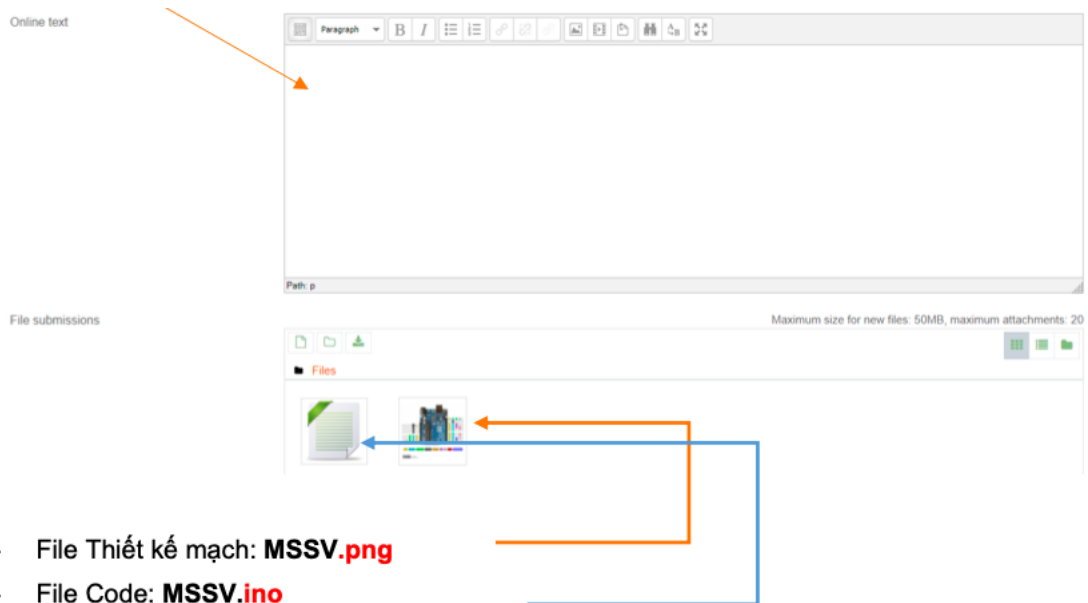
1. Nội dung cần nộp:

- Link Tinkercad
- File thiết kế mạch
- File code



2. Hướng dẫn nộp bài và định dạng file:

- **Link Tinkercad** (Đặt tên theo hướng dẫn) -> Điền vào mục **“Online text”**



- File Thiết kế mạch: **MSSV.png**
- File Code: **MSSV.ino**

Lưu ý:

- Những trường hợp sao chép bài sẽ bị **0 điểm**.
- Nộp đúng định dạng theo quy định (**Không nén**) hoặc sai quy định sẽ bị **0 điểm**.
- Nếu bạn nào chưa biết cách **xuất file thiết kế mạch** / **File Code** / **Link tinkercad** có thể tham khảo file hướng dẫn chung nằm trong thư mục **Tài liệu thực hành** để làm đúng quy trình.

—Hết—