

LAB 01

(Bài tập cá nhân)

I. Yêu cầu: Sinh viên hãy xây dựng một hệ thống thỏa mãn các tiêu chí như sau:

Quy ước		
Led 1: Red	Led 2: Green	Led 3: Blue
Led 4: White	Led 5: Orange	Led 6: Yellow

- Khi thực hiện **ấn nút nhấn** thì đèn **Led 4, Led 5, Led 6** bật sáng **đồng loạt** đồng thời các đèn **Led còn lại sẽ chớp tắt luân phiên** liên tục theo thứ tự: **Red, Green, Blue**.
- Tuy nhiên **khi ấn và giữ nút quá lâu** thì tất cả Led sẽ bật sáng (**> 06 giây**).
- Ngược lại **khi thả nút nhấn ra** thì các **Led 1, Led 2, Led 3** đồng loạt bật sáng đồng thời các **Led 4, Led 5, Led 6** đồng loạt tắt.

Lưu ý:

- **Khi vừa khởi động** chương trình thì mặc định **trạng thái nút nhấn** là đang được **thả** (Bắt buộc).
- Chúng ta có thể sử dụng **Hàm *millis()*** để xử lý bài toán này (Chỉ gợi ý, các bạn có thể sử dụng bất kỳ hàm nào miễn sao đáp ứng yêu cầu đề bài).
- **Thời gian chớp tắt luân phiên** của mỗi đèn là **1 giây** (Bắt buộc).
- **Chỉ sử dụng 1 nút nhấn**. (Bắt buộc)
- Phải **Loop** (Bắt buộc)

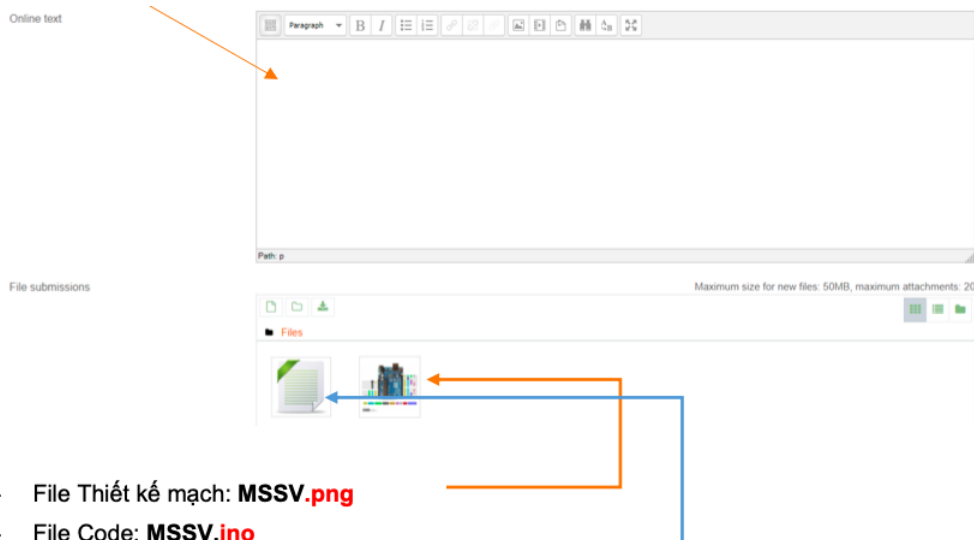
II. Quy định nộp bài:

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”**



Lưu ý:

- Những trường hợp sao chép bài sẽ bị **0 điểm**.
- Nội dung 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—