



LAB 01

(Bài tập cá nhân)

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

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

1. Khi nút không được nhấn thì các đèn sẽ tắt cùng lúc.
2. Khi Thực hiện nhấn & giữ nút thì các đèn số 1, 2, 3, 4, 5, 6 thực hiện chớp tắt luân phiên từ 1→2→3→.....→6 và quay lại 1.
3. Khi nhấn & giữ nút quá 12s thì tất cả các đèn sẽ bật sáng.

Lưu ý:

- Khi vừa khởi động chương trình thì mặc định trạng thái nút nhấn là đang được thả.
- Thời gian chớp tắt luân phiên của mỗi đèn là 1 giây.
- Chỉ sử dụng 1 nút nhấn.

Gợi ý: Chúng ta có thể sử dụng Hàm millis() để xử lý bài toán này.

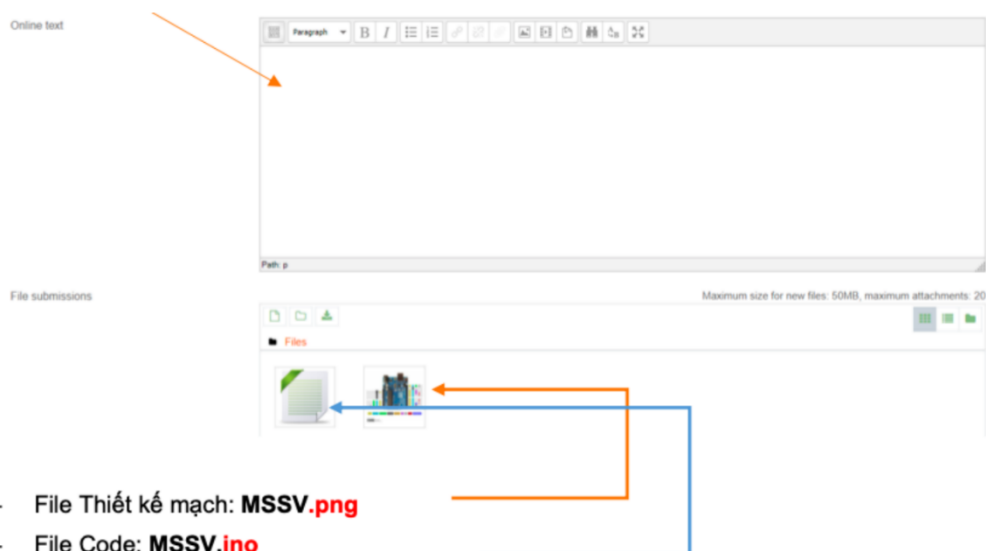
B. Quy định nộp bài:

1. Nội dung cần nộp:

- Link Tinkercad
- File Thiết kế mạch: **MSSV.png**
- File Code: **MSSV.io**

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** cả 2.
- Nộp không đúng định dạng theo quy định (Không nén) 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.

-----Chúc các bạn làm bài tốt-----