LAB 01

$A - M\hat{O} T\mathring{A}$

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

Định nghĩa:

- Mode 1: tất cả 6 đèn Led đều phải bật sáng.
- Mode 2: 6 đèn Led sẽ sáng luân phiên mỗi 1 giây. Cụ thể:
 - o Led 1 sáng, các led còn lại tắt.
 - O Sau 1 giây, led 2 sáng, các led còn lại tắt (kể cả led 1)
 - o Sau 1 giây, led 3 sáng, các led còn lại tắt
 - O Sau 1 giây, led 4 sáng, các led còn lại tắt
 - O Sau 1 giây, led 5 sáng, các led còn lại tắt
 - O Sau 1 giây, led 6 sáng, các led còn lại tắt
 - Sau 1 giây, quay trở lại led 1 sáng, các led còn lại tắt
 - o ...

Các bạn hãy xây dựng một hệ thống thõa mãn các tiêu chí như sau:

- ❖ Khi mới khởi động, hệ thống chạy Mode 1
- ❖ Khi thực hiện **nhấn và giữ nút** >= **5 giây và thả tay ra** thì hệ thống chạy Mode 2
- ❖ Khi đang trong Mode 2, thực hiện nhấn nút và thả tay ra < 5 giây thì hệ thống chạy lại Mode 1.</p>

Lưu ý:

- Chỉ sử dụng 1 nút nhấn.
- Màu và thứ tự đèn LED theo đúng bảng quy ước trên.

B – QUY ĐINH NỘP BÀI

Sinh viên làm bài thực hành trên *tinkercad.com* và nộp các nội dung sau:

- Link Tinkercad
- File thiết kế mạch (không nén): Lab01_MSSV_TKM.png
- File code (không nén): Lab01_MSSV_CODE.ino

Xem hướng dẫn cách xuất file thiết kế mạch / file code / link tinkercad và cách thức nộp bài lên Moodle có thể tham khảo file **Hướng dẫn chung** trong thư mục **Tài liệu thực** hành.

Luu ý:

- Sao chép bài bất kỳ từ nguồn nào: 0 điểm toàn phần thực hành
- Mã nguồn và mạch điện trong link Tinkercad **KHÔNG** giống với các file đã nộp, được xem là không trung thực: **0 điểm toàn phần thực hành**
- Link Tinkercad không truy cập được: 0 điểm bài thực hành
- Đặt tên các file không đúng yêu cầu và nộp không đúng định dạng theo quy định (Không nén): **0 điểm bài thực hành**

--Hết--