LAB 01

A – MÔ TẢ

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

Định nghĩa:

- Mode 1: Led 1, Led 2, Led 3 đều bật sáng đồng loạt, các Led còn lại sẽ tắt hết.
- Mode 2: Led 4, Led 5, Led 6 sẽ sáng luân phiên mỗi 1 giây. Cụ thể:
 - o Led 4 sáng, các led 5 & 6 tắt.
 - O Sau 1 giây, led 5 sáng, các led 6 tắt (kể cả led 4)
 - o Sau 1 giây, led 6 sáng, các led 4 & 5 tắt.
 - O Sau 1 giây, quay trở lại led 4 sáng, các led 5 & 6 tắt.
 - 0 ...

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** >= **4 giây và thả tay ra** thì hệ thống chạy Mode 2
- ❖ Khi đang trong Mode 2, thực hiện nhấn nút và thả tay ra < 4 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 được xem là không trung thực: 0 điểm môn học.
- Mã nguồn và mạch điện trong link Tinkercad **KHÔNG** giống với các file đã nộp, được xem là không trung thực: **0 điểm môn học.**
- 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--