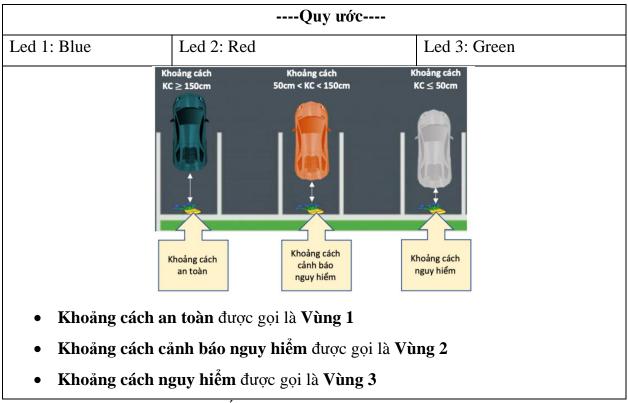
LAB 02

A – MÔ TẢ



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

- ♣ Khi xe ở **vùng 1** thì LED 1 sẽ sáng (Tất cả các linh kiện còn lại sẽ ở trạng thái tắt).
- ♣ Khi xe vào vùng 2 thì LED 1 và LED 3 sẽ tắt, LED 2 bật sáng nhấp nháy liên tục và còi bắt đầu kêu (beep-pause-beep...)
- ♣ Khi xe vào vùng 3 thì LED 1 + LED 2 + LED 3 đồng loạt nhấp nháy liên tục và còi kêu (beep-pause-beep...). Tuy nhiên, khoảng cách xe càng gần với vật cản thì đèn càng nhấp nháy nhanh và còi càng kêu dồn dập.

**Luu ý:

- Chỉ dùng 1 cảm biến khoảng cách.
- Thời gian delay cho đèn và còi cho SV tự quy định.

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--