

# 통신소프트웨어

신호 등 프로젝트

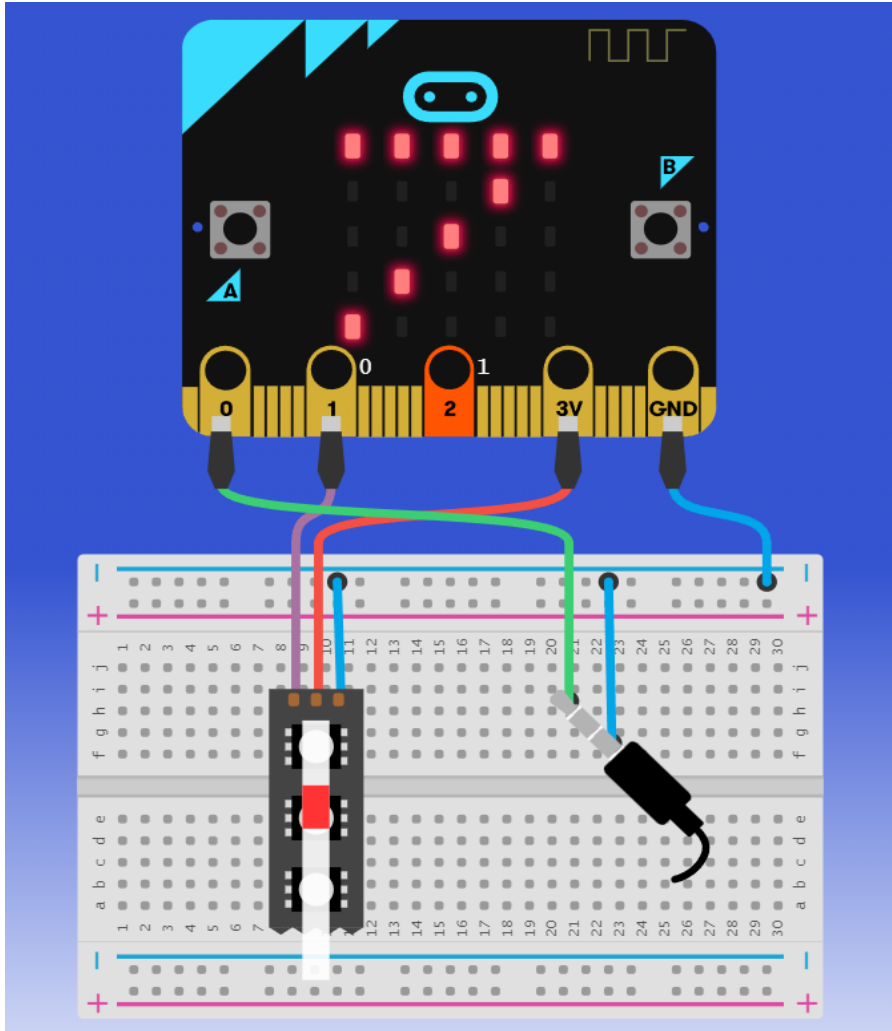
# 프로젝트 개요



**3개의 마이크로비트를 활용하여 사거리  
신호등을 구현해본다.**

**Led를 통해 빨간불, 파란불, 노란불을  
구현하고, 마이크로비트 화면에 남은 시간을  
표시해준다.**

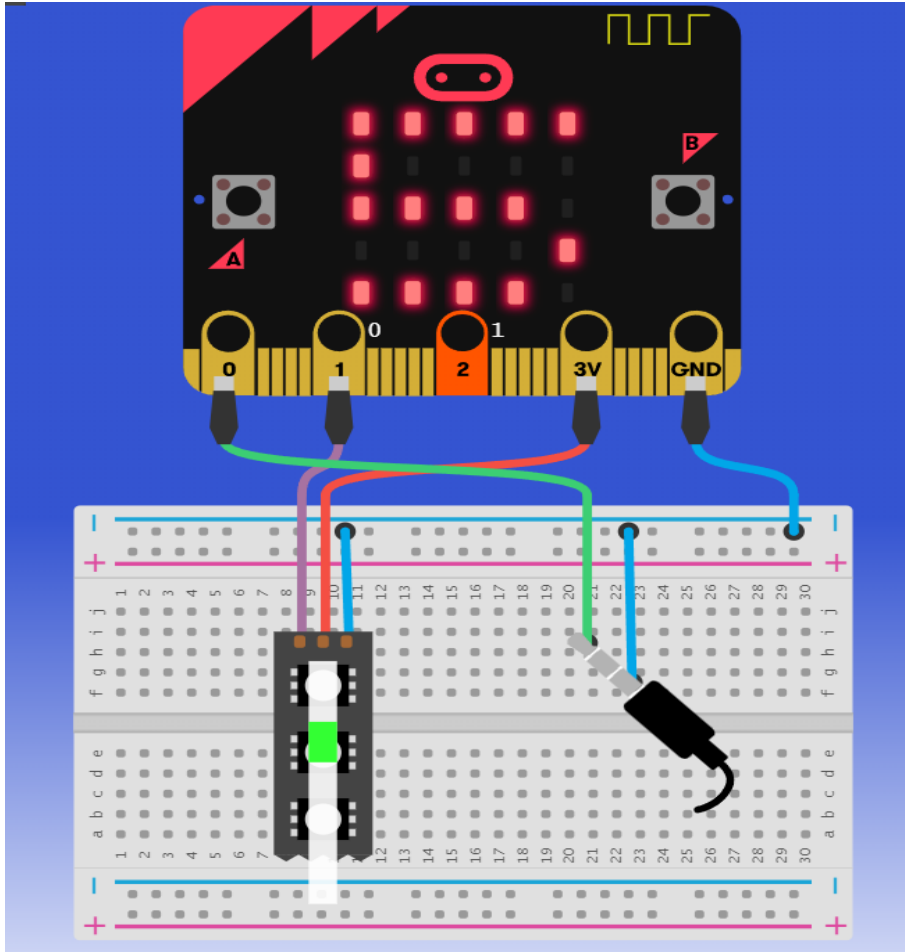
## 신호등 빨간불



NeoPixel P1를 연결해주고 빨간불이 8초 동안(7->0) 켜진다.

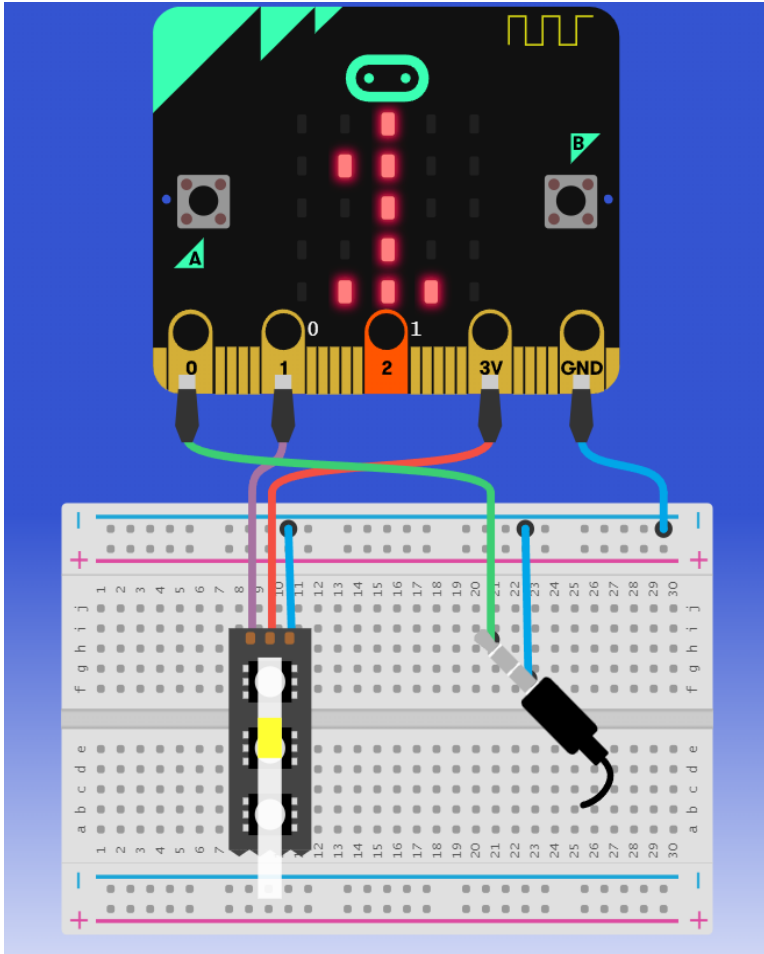
빨간불이 켜지는 동안 버튼을 누르면 경고 소리를 내고  
신호등 타이머 시간이 지연된다.  
(보행자가 위험할 때 누르는 보안버튼으로 사용한다.)

## 신호등 초록불



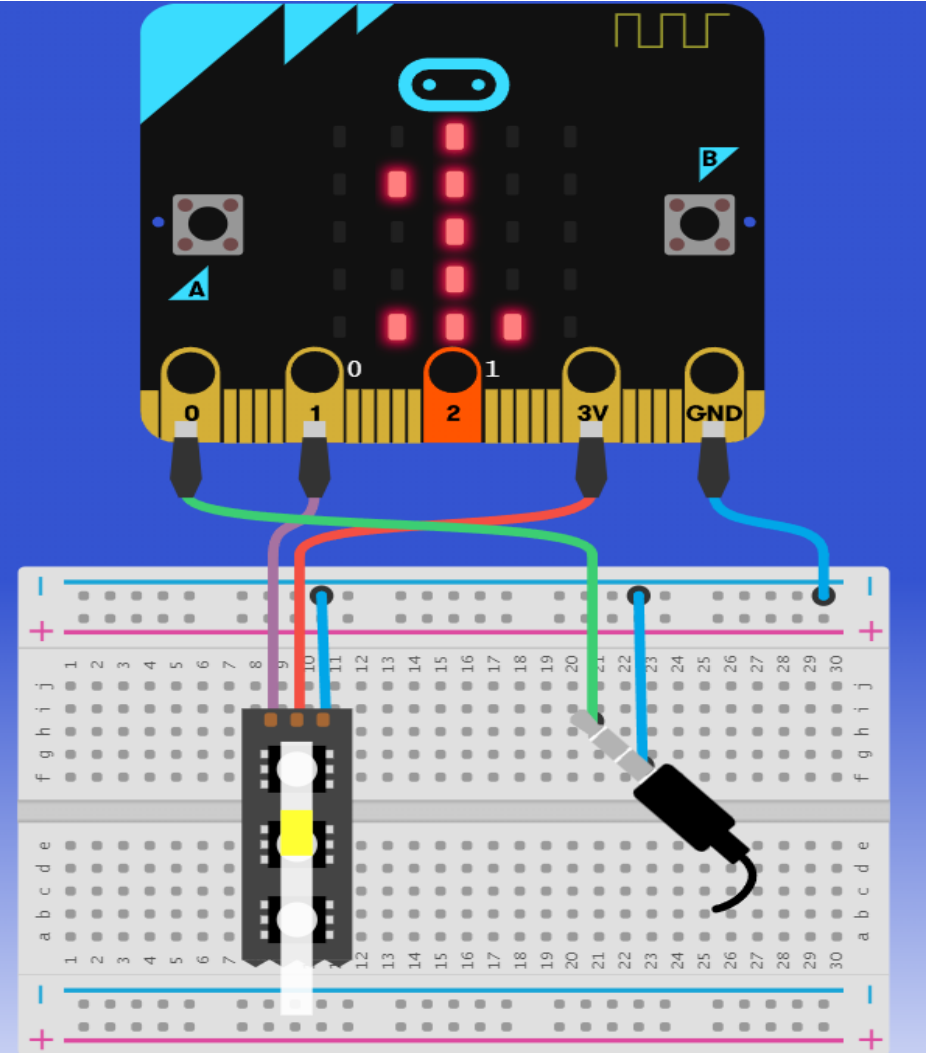
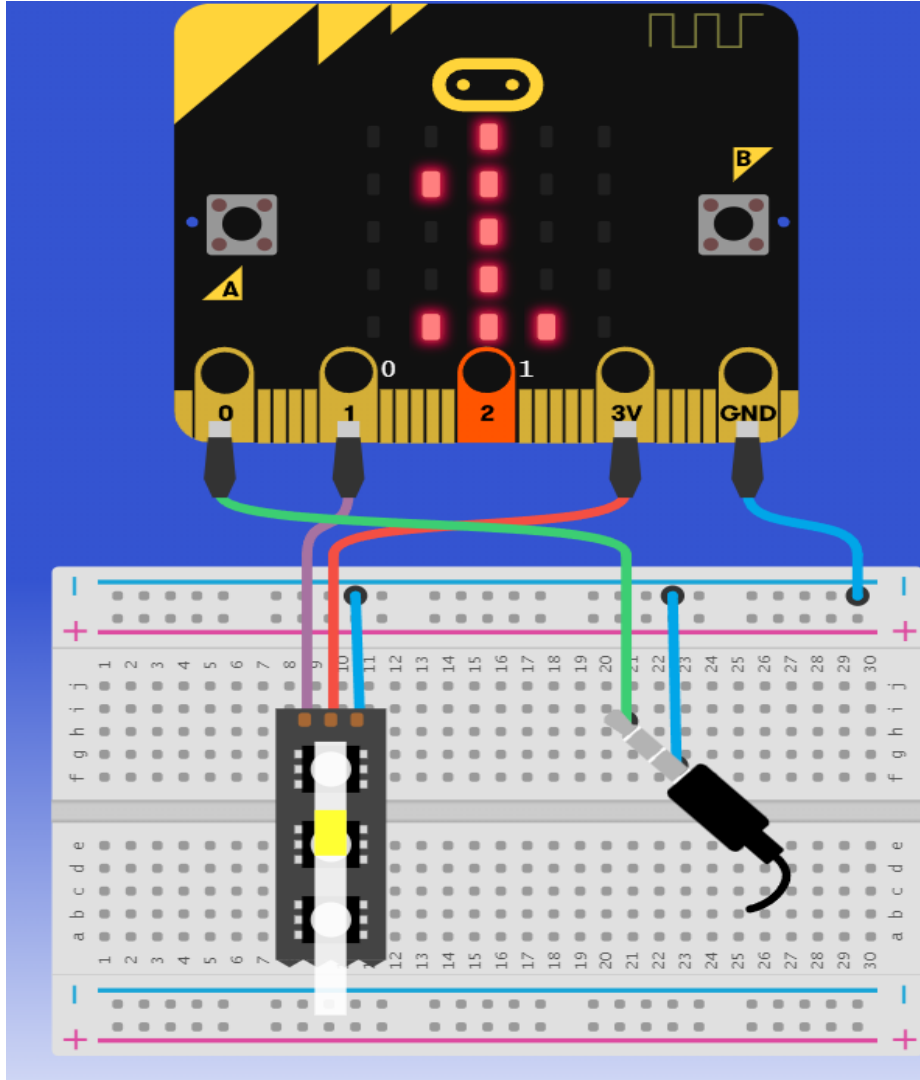
NeoPixel P1를 연결해주고 초록불이 6초 동안(5->0) 켜진다.

# 신호등 노란불

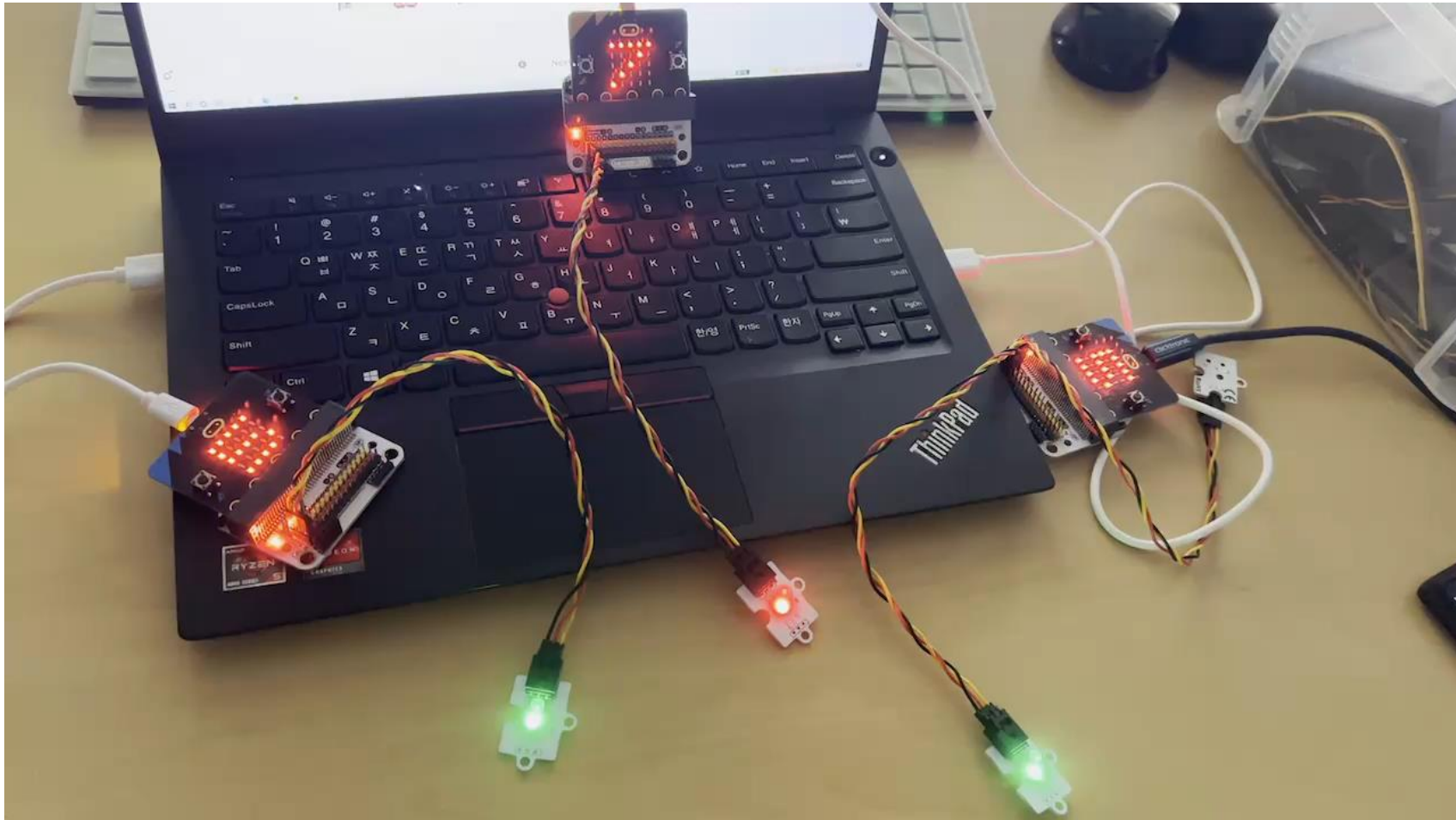


NeoPixel P1를 연결해주고 노란불이 2초 동안(1->0) 켜진다.

# 신호등 간의 통신시스템



# 신호등 동작 영상





# 빨간불 경고버튼 동작 영상

