

퀴즈 1

- 초음파 센서를 이용하여 0.5초 간격으로 거리를 측정한다. 측정한 거리 값에 맞추어 LED를 아래와 같이 제어한다.
 - 10cm 이하일 때
 - 흰색 LED만 켜기
 - 10cm 초과 20cm 이하일 때
 - 노란색과 흰색 LED를 켜기
 - 20cm 초과 30cm 이하일 때
 - 녹색, 노란색, 흰색 LED를 켜기
 - 30cm 초과일 때
 - 빨강색, 녹색, 노란색, 흰색 LED를 모두 켜기

퀴즈 2

- 파란색 버튼을 누를 때마다 초음파 센서를 이용하여 거리를 측정한다. 측정한 거리 값을 화면에 cm 단위로 표시한다.

퀴즈 3

- 파란색 버튼을 누를 때마다 초음파 센서를 이용하여 거리를 **5회 연속 측정**하고 평균 거리를 계산한다. 계산한 평균 거리를 화면에 cm 단위로 표시한다.