

pulsein 함수는 Echo핀이 High에서 Low로 변하는 시간을 us(1/1,000,000s)로 나타넨다.

소리의 속도 v=340 m/s=0.034 cm/us 이다. 물체까지의 거리가 s라면 반사되는 소리는 왕복거리 2s가 된다. 속도(v)=거리(2s)/시간(t) 관계에서 s=v\*t/2=t\*0.034/2 (cm) 이다.

## 참조사이트

https://howtomechatronics.com/tutorials/arduino/ultrasonic-sensor-hc-sr04/