

# 전자회로 실습(회로 설명)

제작회로 : 10진 카운터

제작 소요 시간 : 2시간 10분

## 사용부품

150Ω 10개, 680Ω 2개, led(적) 10개, 470uf 2개, SN7402 1개, SN7490 1개, SN7400 1개, SN7442 1개, IN4001, PB1개

## 회로 설명

전자기기 기능사 실기에 출제되는 회로입니다.

7402는 발진회로입니다.

1번 핀이 출력이므로 여기에 LED를 연결 하면

LED가 점멸 합니다. 주기가 빠르면 계속 켜 있는 것처럼 보일 수도 있지만 5V에 LED연결 한 것과는 조금 차이가 납니다.

테스터로 전압을 측정 하면 펄스이므로 2.5V 근처가 됩니다.

7490은 펄스를 입력 받아서 카운터를 합니다.

7442는 십진 카운터입니다.

BCD입력을 받아서 LED 10개를 켜줍니다.

