

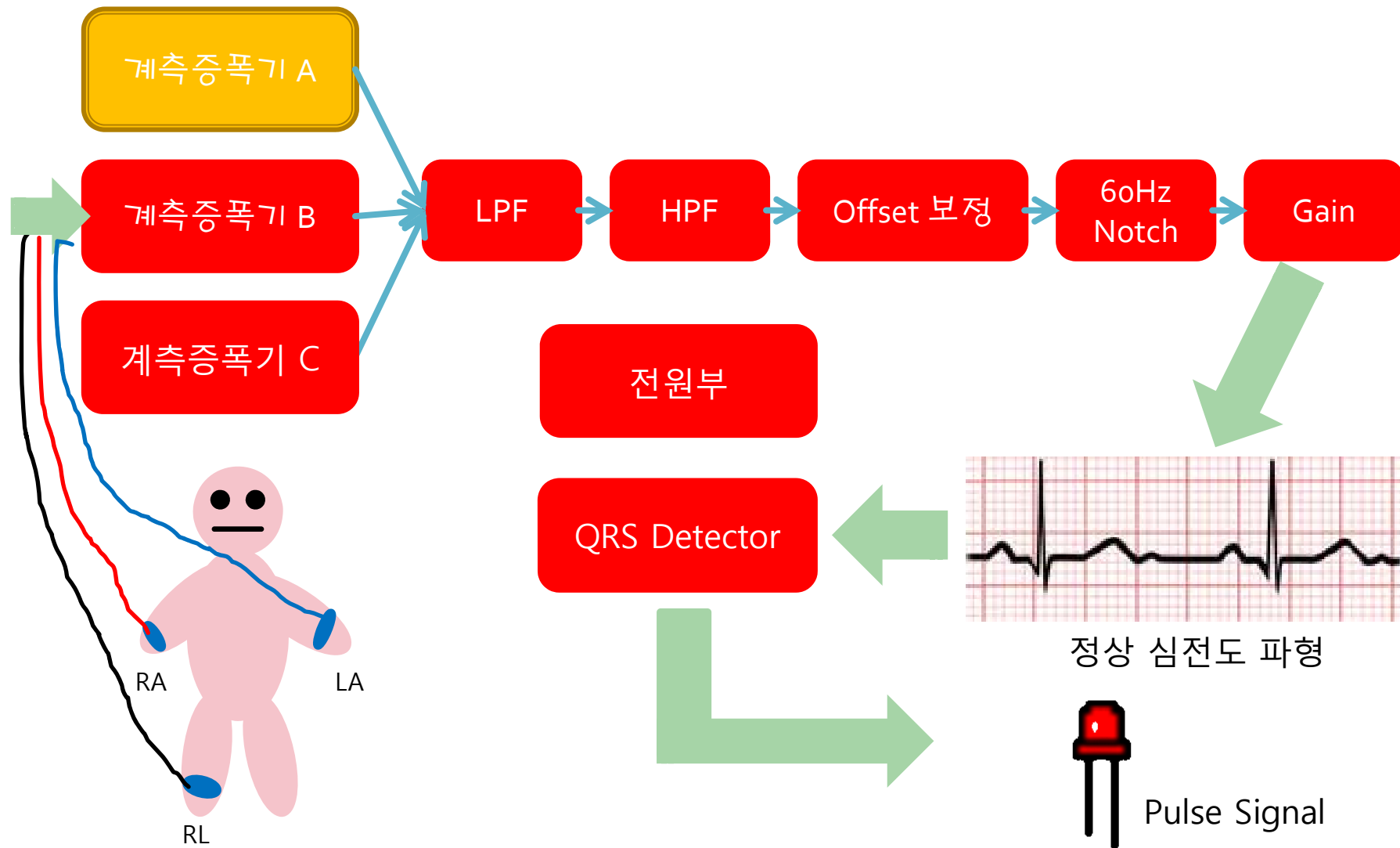
7주차

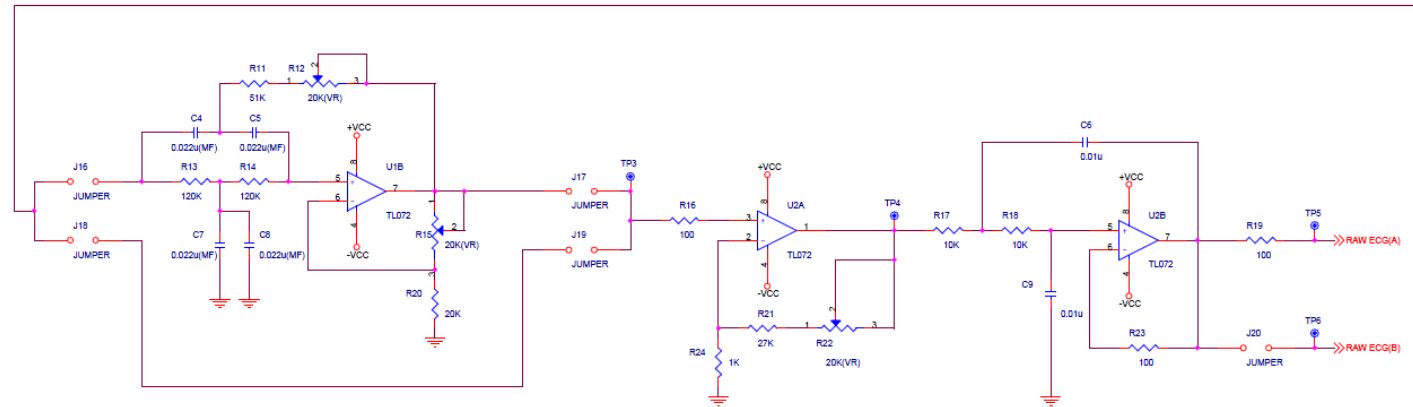
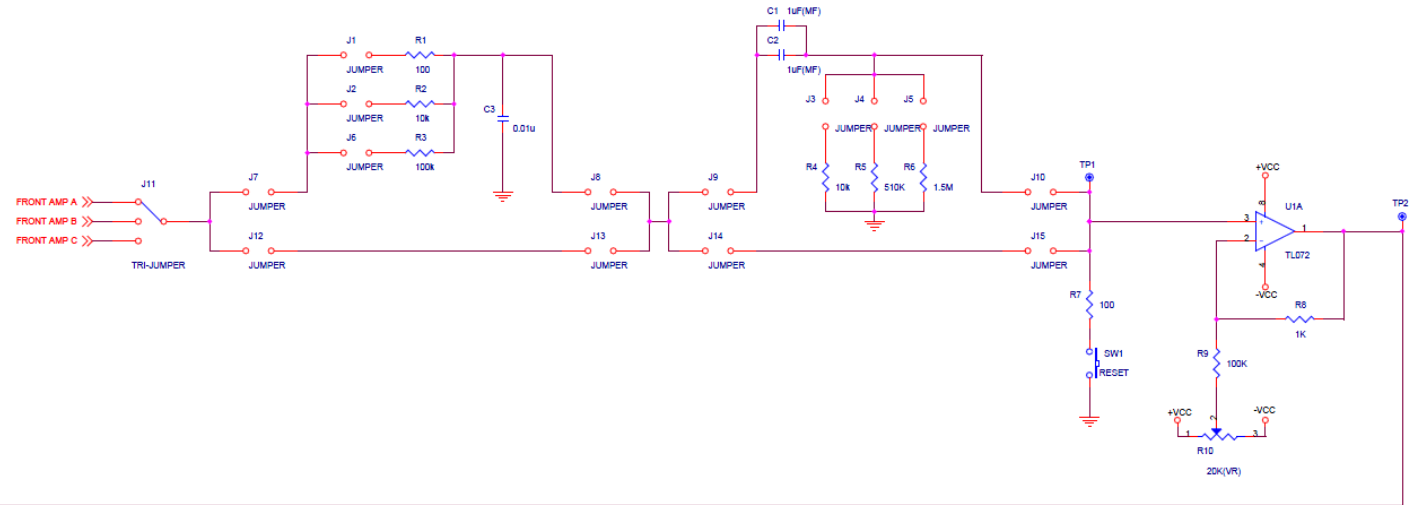
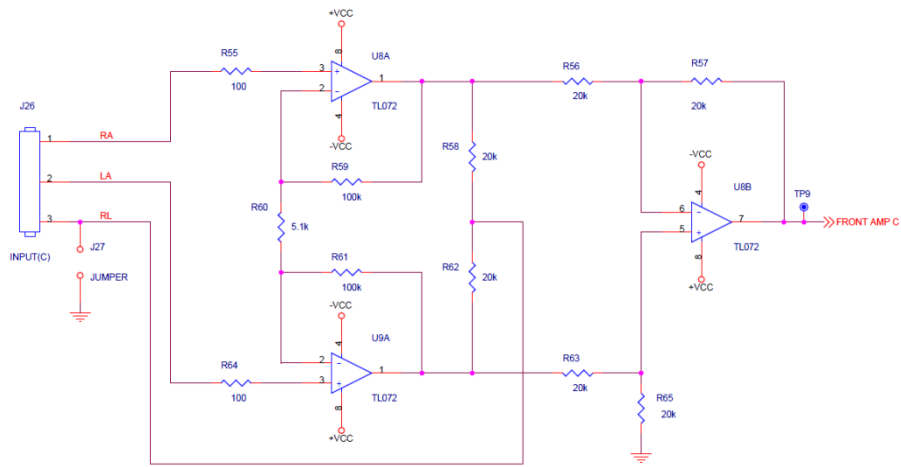
2016. 10. 12.

# 목차

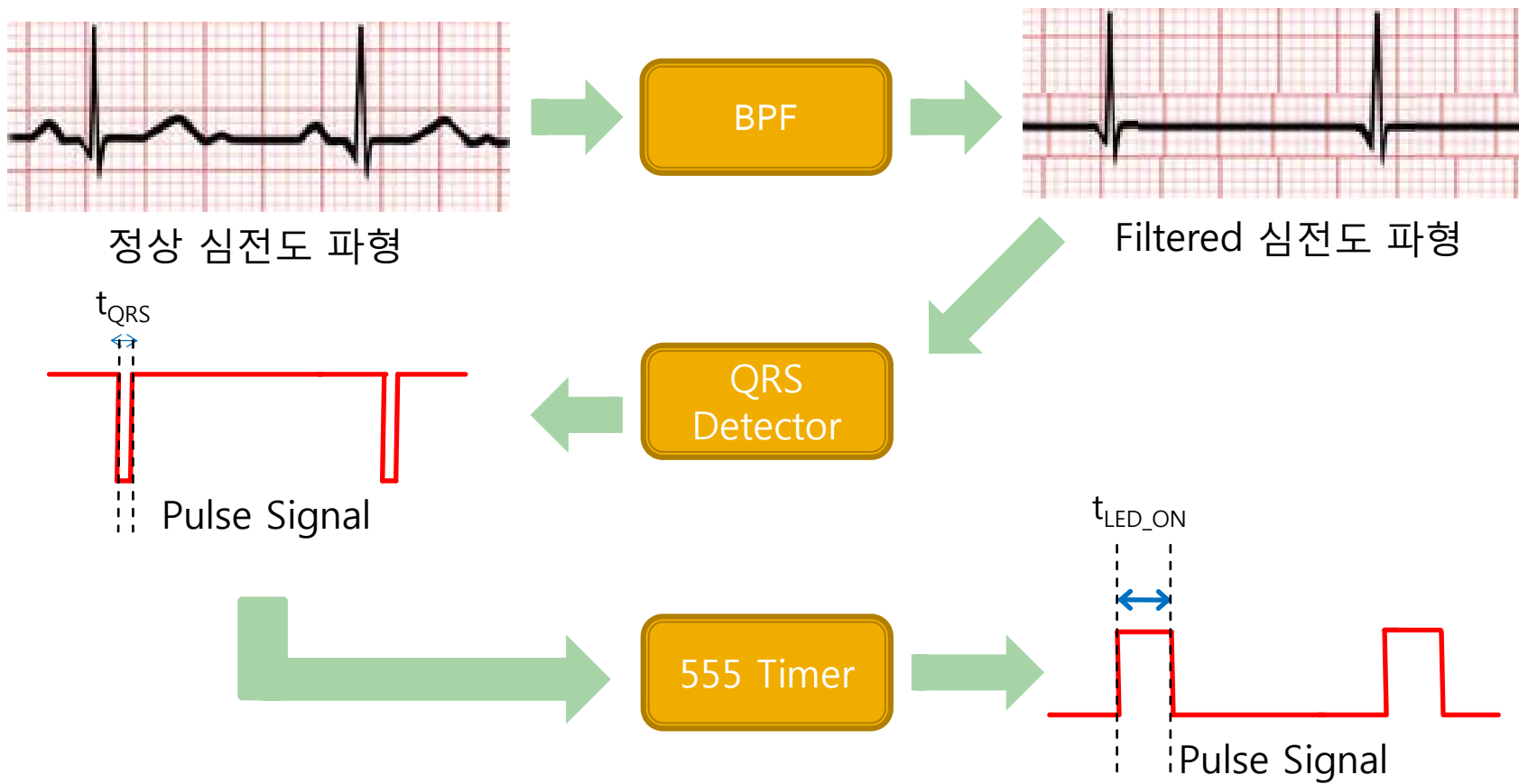
- 심전도 증폭기의 구성
- 전체 심전도 증폭기 Review
- 중간고사
- 최종 목표
- Report

# 심전도 증폭기 구성 (ECG Amplifier)



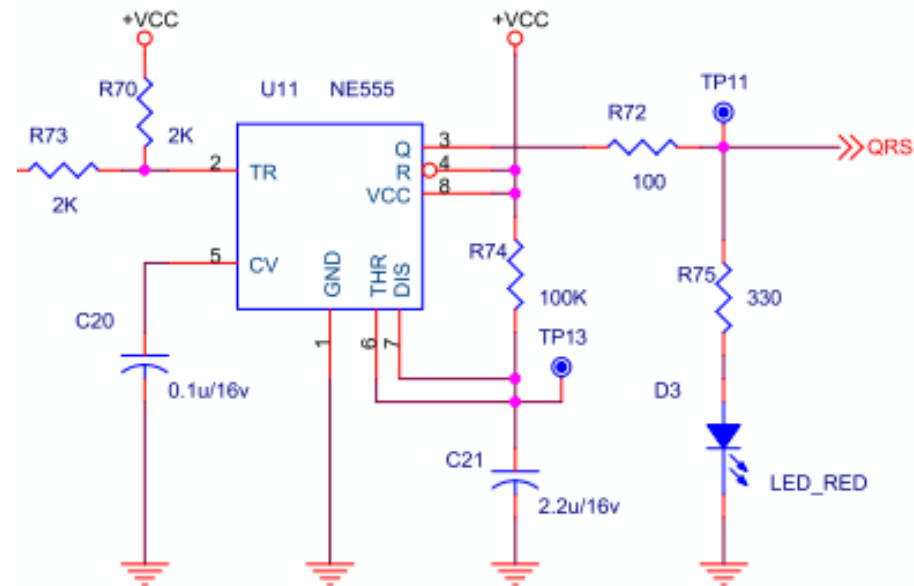


## ■ QRS detection



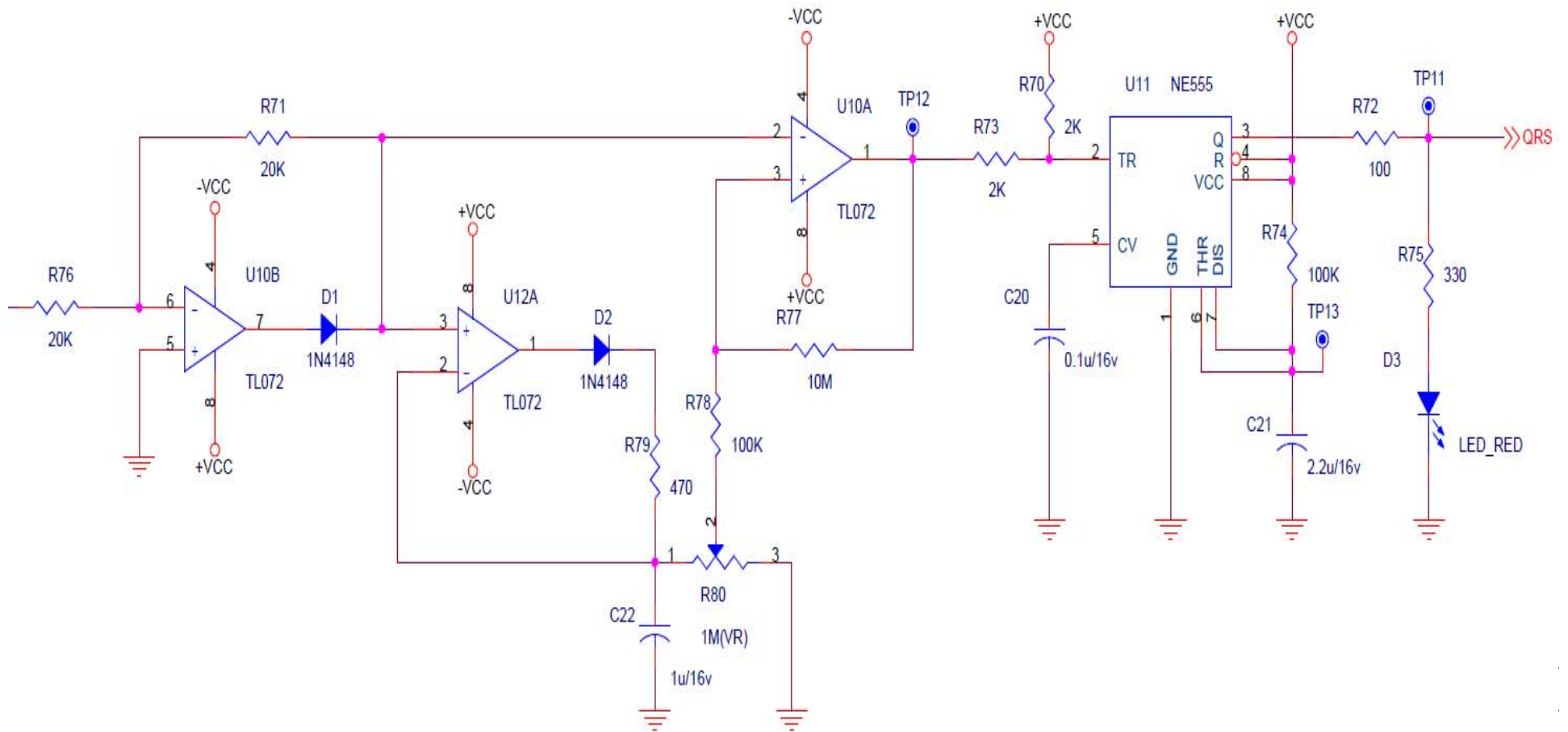
## ■ 이번 주 실험 회로 - 555 timer

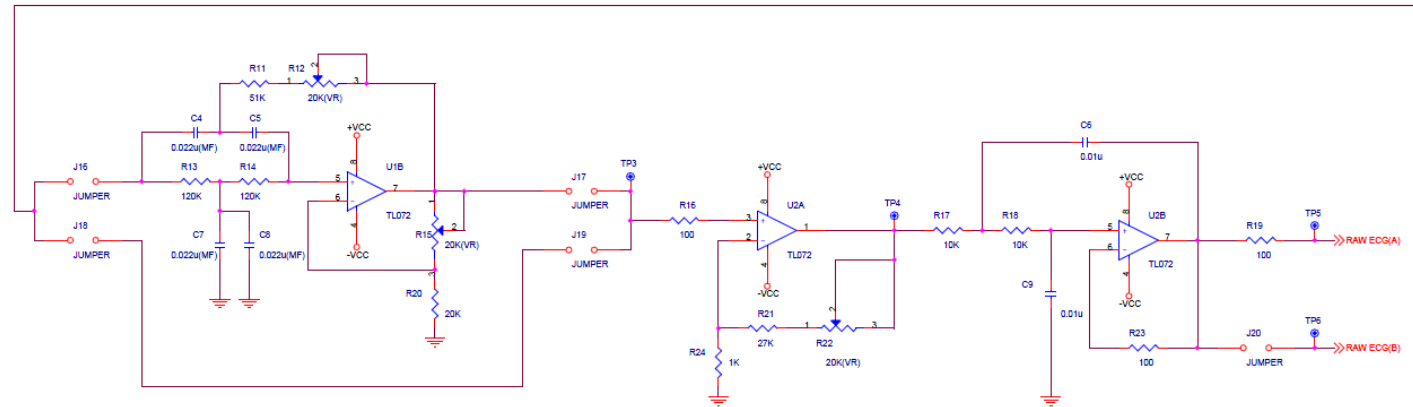
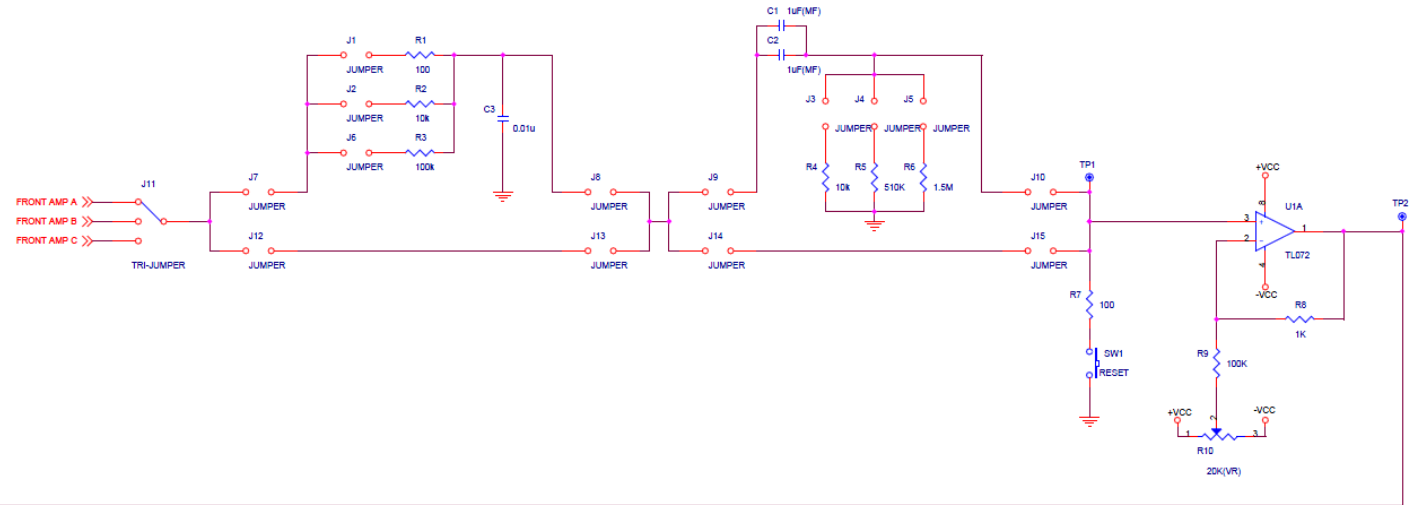
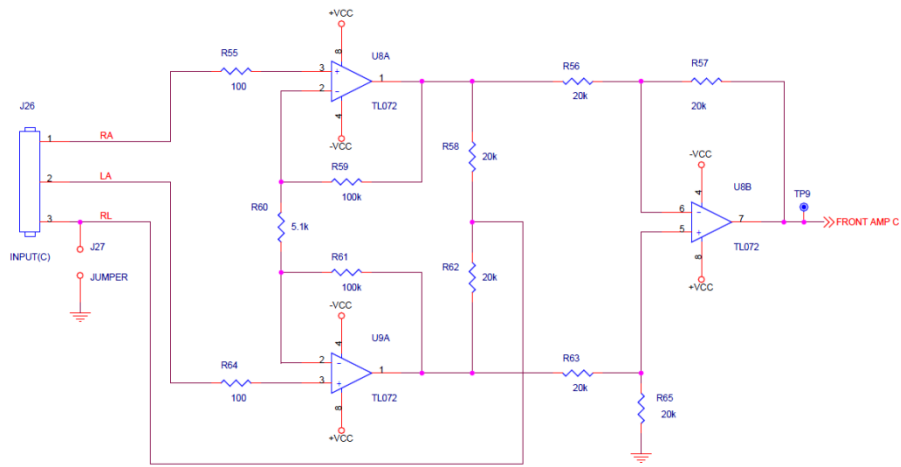
- Timing from microseconds to hours.
- Astable or Monostable operation.



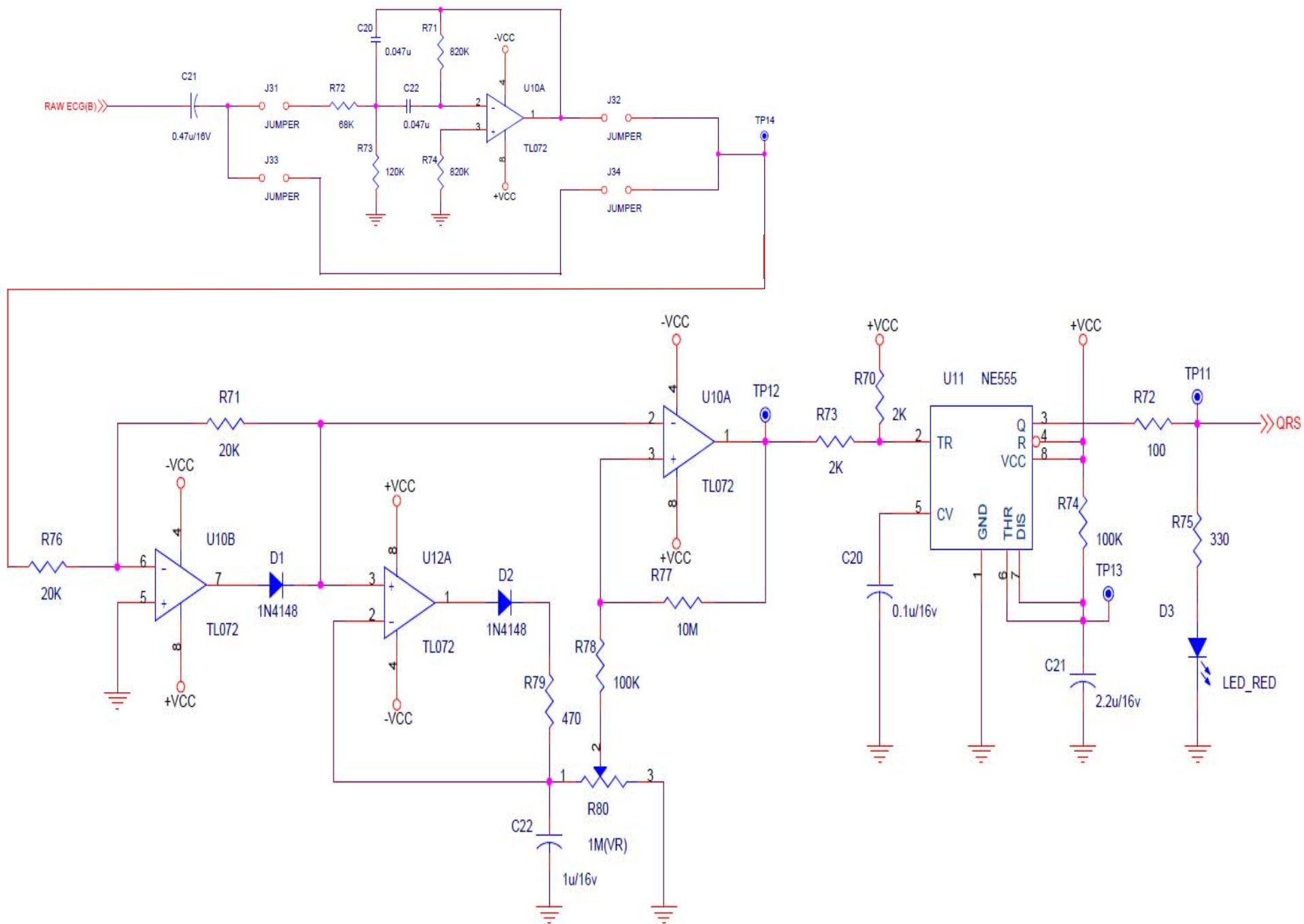
555 timer 회로

## ■ 이번 주 실험 회로 합 - QRS Detection









# 중간고사

## - 제작한 ECG 증폭기 동작

①전원연결    ②계측기연결    ③전극배치    ④계측기 조정    ⑤심전도 파형 제시

: 자신의 심전도 파형을 오실로스코프에 제시  
: QRS detector의 LED ON/OFF 동작 확인  
: 시간 점수, 4분 limit

## - 중점사항

: 동작 여부

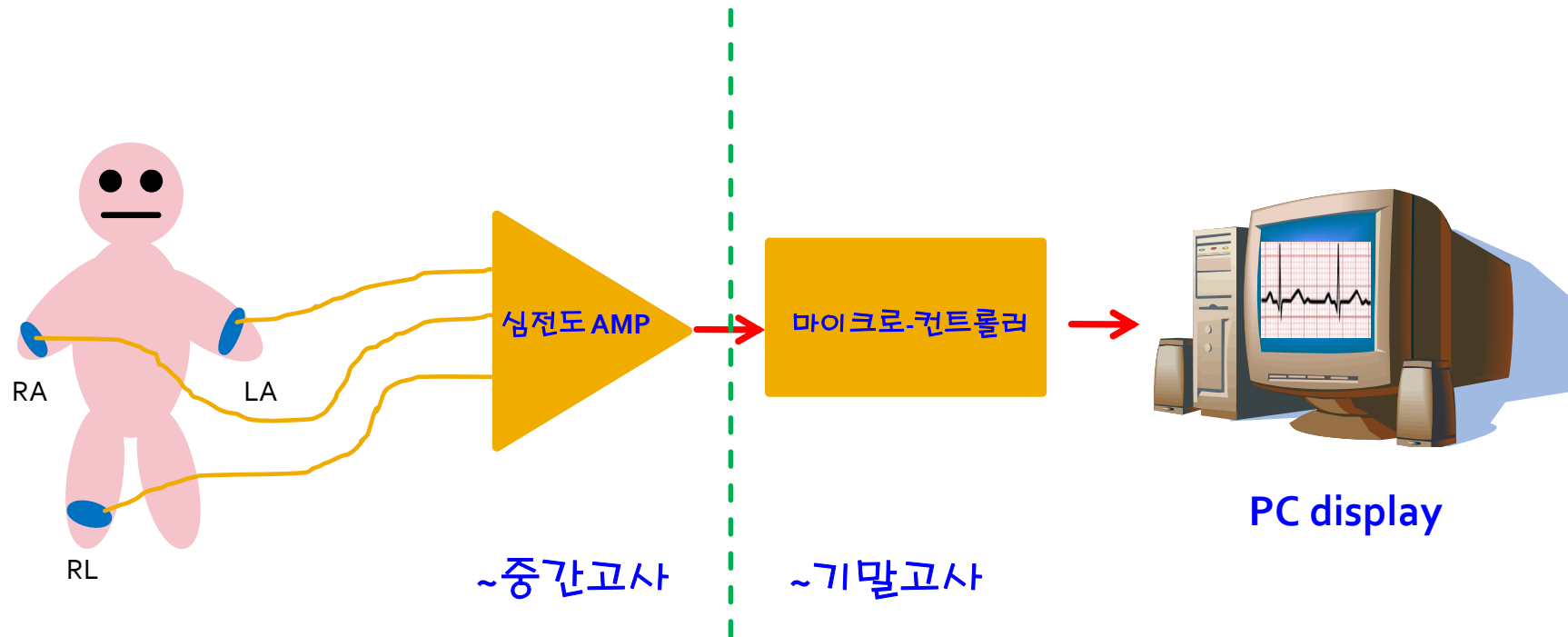
1. 심전도 파형 → Noise가 섞이지 않은 ECG파형  
(1 Volt/Div 에서 자신의 ECG 파형이 명확히 보일 것!)

2. QRS detector의 LED ON/OFF

: 오실로스코프 사용 (AUTOSET 사용 시 감점) / 파워서플라이 사용

## - 사전 준비 ok

# 최종 목표



# Where micro-controller used ??



and more....

## ■ Report

1. 마이크로 컨트롤러(microcontroller) 란?
  - 1-1. 정의에 대하여 조사
  - 1-2. 일상 생활에서의 사용 예 10가지 이상 조사
2. C언어 제어문에 대한 기본 문법 조사
  - 2-1. 조건문 → if , if else, switch
  - 2-2. 순환문 → for, while, do while

레포트의 앞장과 뒷장을 활용하여 정리 할 것!!