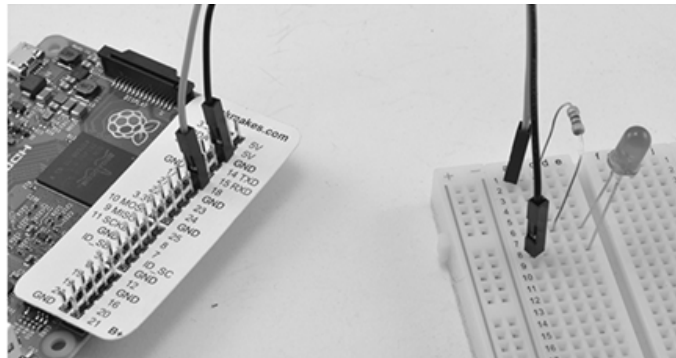


#2. Report

- ◎ 기말고사 시험시간 이전 정해진 기한까지 과제 메뉴에 한 개의 파일로 제출
(여러 개의 파일로 묶어서 하나의 파일로 제출하거나 지연 제출은 감점)
- ◎ 반드시 문제와 해답을 手記하고, 모든 페이지 우측 하단에 본인의 학번과 이름을 반드시 기재.
(스마트 패드로 작성 하는 경우에도 반드시 手記해야 하고 타이핑은 허용 안됨)
- ◎ 정상적이고 성의 있는 과제물은 5점이고, 그렇지 않은 과제물은 1점~4점.
- ◎ 과제물을 제출하지 않거나 타인의 과제물을 복사하여 제출하면 0점 처리

1. Raspberry Pi 3 Model B+ 보드에 사용되는 micro SD에 Raspberry Pi OS를 설치 과정을 단계별로 설명하시오.
2. Raspberry Pi 보드의 OS Desktop의 Terminal 명령어 ls 에는 많은 option 들이 있다.
많은 option 중에서 5가지를 설명하시오.
3. Raspberry Pi 보드의 OS Desktop의 Terminal 명령어 sudo 가 있다. 5가지 사용 예를 들고 설명하시오.
4. Python에서 수(numbers)를 활용한 프로그램 예 5가지를 들고 설명하시오.
5. Python에서 문자열(string)를 활용한 프로그램 예 5가지를 들고 설명하시오.
6. Python에서 변수(variable)의 작명원칙 5가지를 작성하시오.
7. Python에서 리스트(list)를 활용한 프로그램의 예 2가지를 들고 설명하시오.
8. Python에서 2개의 주사위를 던지는 프로그램에서, 두 주사위의 합이 6, 10 혹은 두 주사위의 값이 같을 때 그에 맞는 출력 프로그램을 작성하시오.
9. Python에서 if, elif 및 else를 활용한 프로그램의 예 2가지를 들고 설명하시오.
10. Python에서 continue와 break를 활용한 프로그램의 예 1가지를 들고 설명하시오.
11. Python에서 random 모듈을 활용하여 주사위를 5번 던지는 시뮬레이션 프로그램을 작성하시오.
12. Python에서 if 와 elif 키워드를 활용하여 80점 초과 100점 이하는 학점 A, 60점 초과 80점 이하는 학점 B, 40점 초과 60점 이하는 학점 C, 40점 이하는 학점 D가 되는 프로그램을 작성하시오.
13. Python에서 본인의 학번과 이름을 변수(variable)에 담아서 출력하는 프로그램을 작성하시오.
14. Python에서 함수의 종류와 간단한 설명을 작성하시오.
15. Diode의 양극은 GPIO18(Raspberry Pi Pin #12)과 음극은 GND(Raspberry Pi Pin #6)과 연결한 뒤에, diode가 blinking(1초 on & 1초 off)하는 Python 프로그램을 작성하시오.



16. RGB diode의 연결이 아래와 같이 연결해서 Red, Blue 및 Green 색을 제어할 수 있는 Python 프로그램을 작성하시오.

