

제어문 - if

if 문

어떤 조건이 주어졌을 때 그 조건이 참인지 거짓인지에 따라 각각 다른 명령문을 수행할 수 있게 도와주는 분기의 역할

if 문

```
if (조건) {
    // 조건이 참일때 실행되는 명령어들
}
```

if + else 문

if + else if 문

예시

제어문 - if 1

```
제목
                        : 제어문 / if
내용
                        : if 문에 대해서 알아봅시다.
*/
// 발췌: http://arduino.cc/en/Tutorial/IfStatement
// 가변 저항을 아날로그 0번 핀에 연결합니다.
const int analogPin = A0;
// LED를 디지털 13번 핀에 연결합니다.
const int ledPin = 13;
// threshold값을 400으로 지정합니다.
const int threshold = 400;
// 실행시 가장 먼저 호출되는 함수이며, 최초 1회만 실행됩니다.
void setup() {
            // ledPin(13번핀)을 출력 핀으로 설정합니다.
            pinMode(ledPin, OUTPUT);
            // 시리얼 통신 속도를 9600으로 설정합니다.
            Serial.begin(9600);
// setup() 함수가 호출된 이후, loop() 함수가 호출되며,
// 블록 안의 코드를 무한히 반복 실행합니다.
void loop() {
            // 가변 저항(A0)에서 읽어오는 값을 analogValue에 저장합니다.
            int analogValue = analogRead(analogPin);
```

제어문 - if 2