

아두이노 최적화 설정 및 연산 속도 측정

아두이노 상에서는 최적화 레벨 설정 탭이 따로 존재하지 않는다. 따라서 아래와 같이 옵션 설정을 코드 상에서 수행하도록 한다. 예시에서는 O2 레벨이 적용되어 있다.

```
#pragma GCC optimize("-O2")  
#pragma GCC push_options
```

특정한 연산에 대한 성능을 확인하기 위해서는 millisecond 단위로 측정 후 처음과 마지막에 확인한 시간의 차를 통해 확인한다.

수행하고자 하는 연산은 아래의 코드에서 //To do에 삽입하도록 한다.

```
u32 time1;  
u32 time2;  
time1 = millis();  
for(int i=0;i<10000;i++){  
  //To do  
}  
time2 = millis();  
Serial.println((time2-time1));
```