

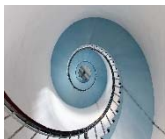


Micro-controller

리포트

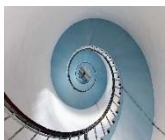
과제수행예상소요시간 : 0.5 hr+
제출마감: 9월14일 23시
강의지원시스템에 업로드

금오공과대학교 기계시스템공학과



과제 1

1. **Arduino IDE**를 개인용 컴퓨터에 설치하십시오.
2. **Arduino**를 컴퓨터에 연결하고, 예제 프로그램 **blink**를 실행시켜 내장 **LED**를 깜빡이게 하시오.
3. 2번을 실행하여 컴퓨터 화면에는 Arduino IDE를, Arduino의 내장 LED가 깜빡이는 상태와 개인별 신분증을 보이게 촬영하여 제출 (과제 2와 1개의 파일로 만들어 제출).



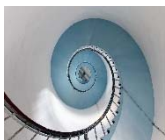
과제 2

1. 아래의 스케치는 3장에서 설명한 C언어 프로그램을 아두이노에서 실행하여 컴퓨터로 출력하는 내용입니다. 시리얼 모니터에 출력한 결과화면을 스크린 프린트로 받아 제출하기 바랍니다.

```
#define MACRO "this is a macro"

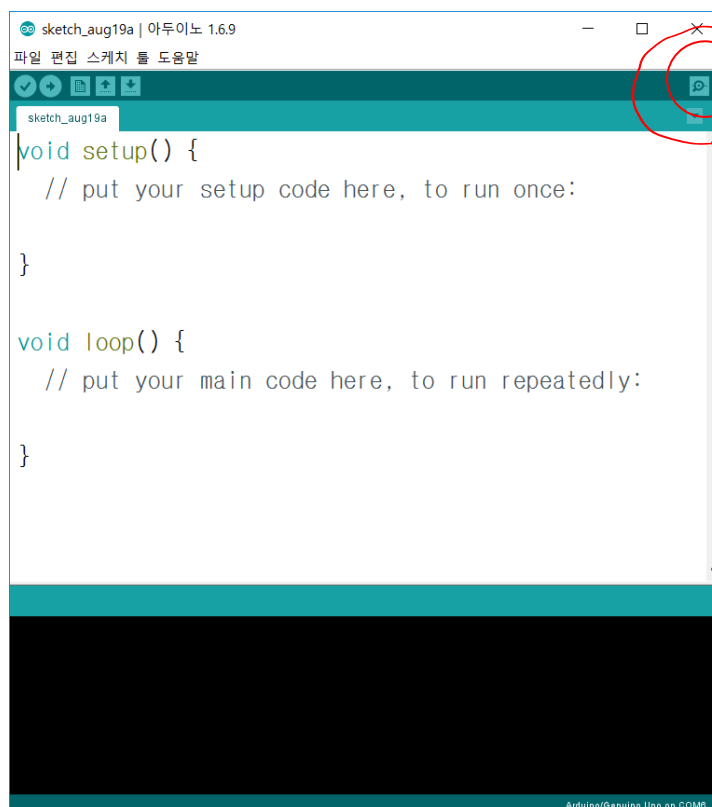
void setup() /* sketch 실행 시 1번만 실행, run only once*/
{
  int num;
  num=1;
  Serial.begin(9600);
  Serial.println( " I am a simple program. " );
  Serial.print( " My number is "); Serial.print(num);
  Serial.print( " print MACRO : "); Serial.print(MACRO);
}

void loop() /* 무한 반복 실행, run repeatedly */
{
}
```



과제 2 (계속)

2. 시리얼 모니터의 출력을 보기 위해서는 **Arduino IDE** 에서 아래 표시한 곳을 클릭하면 활성화가 됩니다.
3. 스케치 실행 후 시리얼 모니터 출력을 **Prt Sc** 키를 이용하여 캡처한 후 과제 1과 묶어 1개의 파일로 제출합니다. 9월14일 23시까지 강의지원시스템에 업로드.



시리얼 모니터
활성화