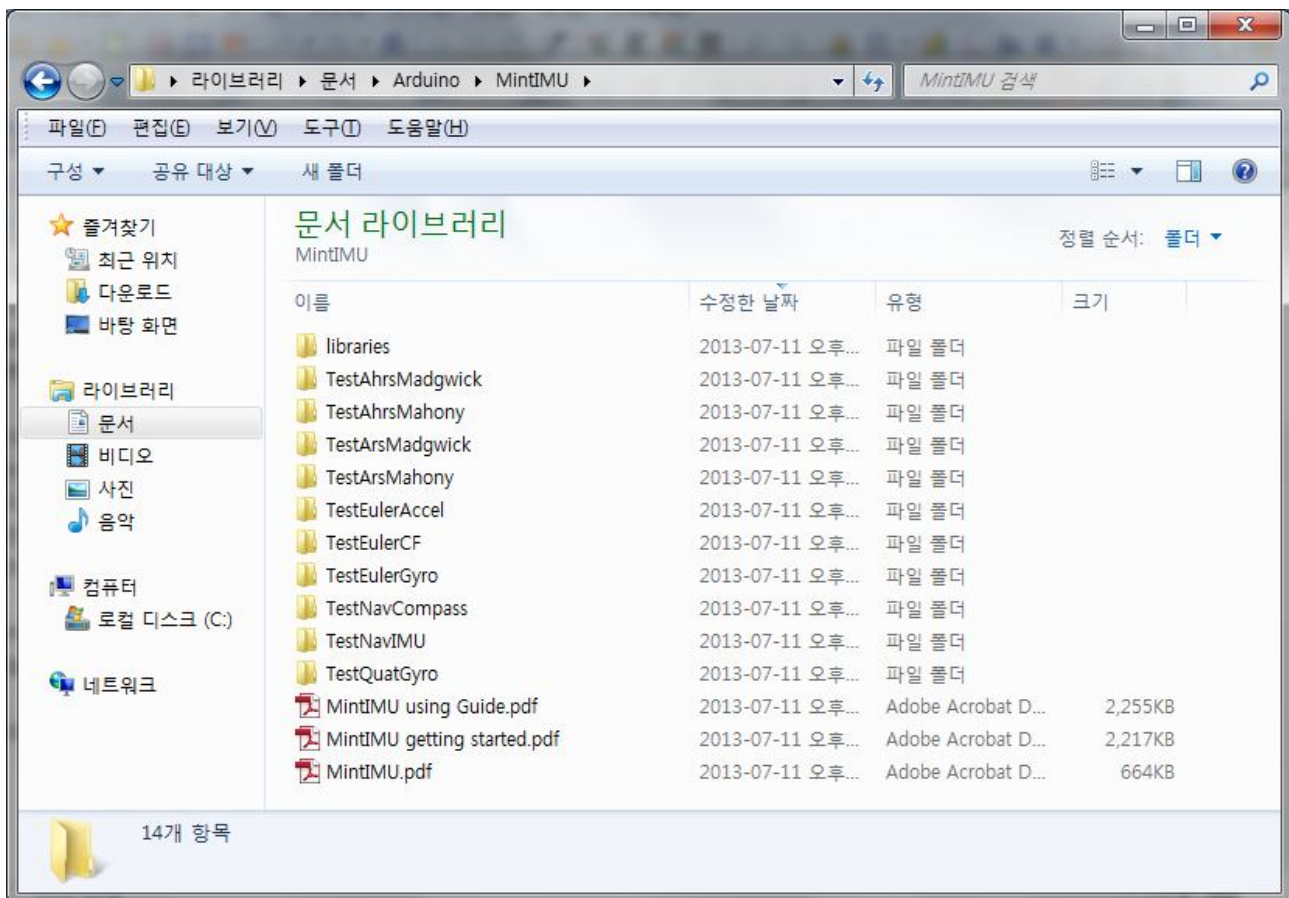


MintIMU 예제코드 실행 방법

* 실행에 앞서 < MintIMU 시작하기 >의 환경설정을 완료해 주시기 바랍니다.

1. 첨부파일(MintIMU.zip)을 다운로드합니다.

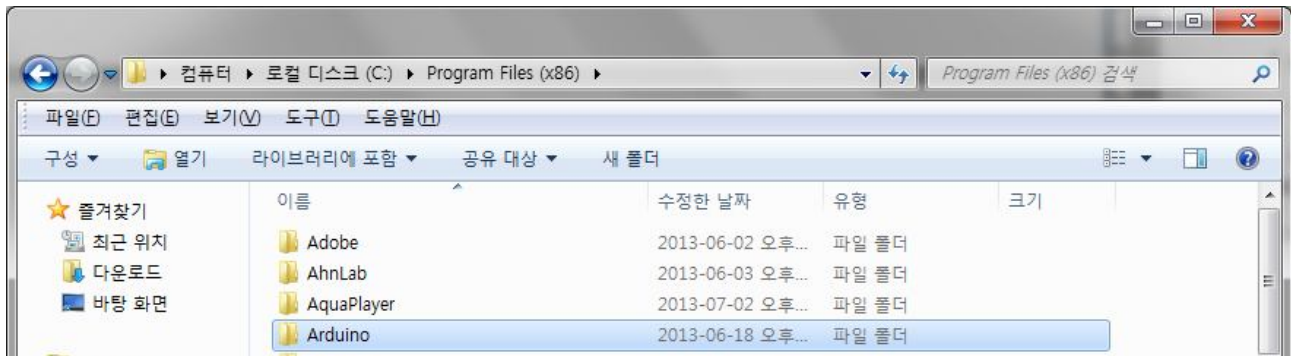
2. 내문서의 Arduino폴더 안에 다운로드한 파일의 압축을 풀어줍니다.



3. 아두이노 프로그램이 설치된 경로를 확인합니다.

* 아두이노 버전에 따라 설치되는 경로가 다를 수 있습니다.

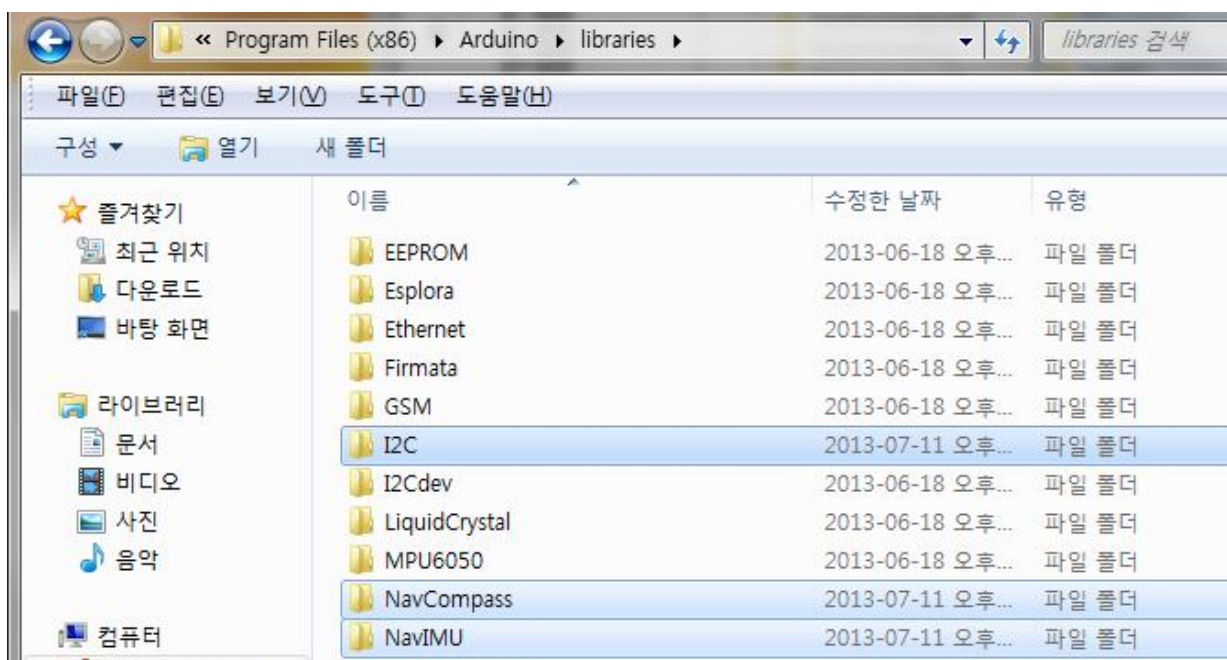
arduino-1.0.5 버전은 무설치 파일로 원하는 경로에 압축을 풀고, 폴더의 Arduino아이콘을 실행하여서 사용하였지만, 이후 버전부터 자동 설치 프로그램으로 Program files 폴더 밑에 Arduino가 자동설치 됩니다.



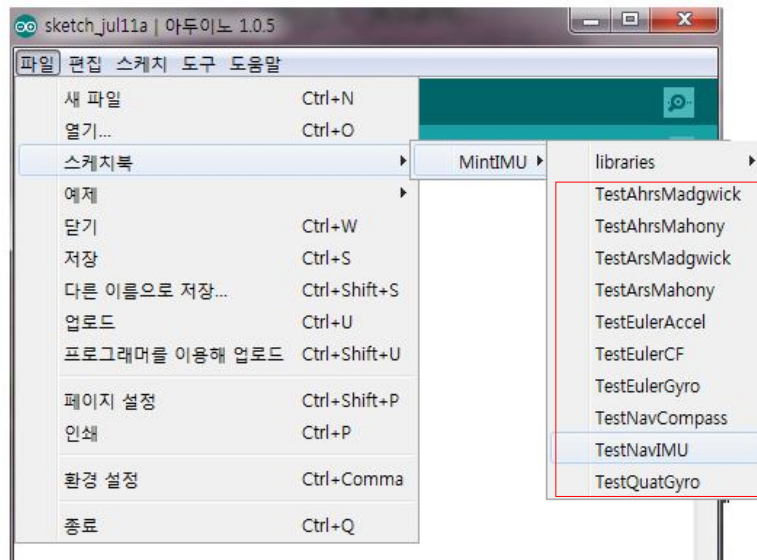
=> C:\Program Files (x86)\Arduino

4. Libraries 파일 복사

압축을 푼 파일의 libraries(2번 항목) 안의 파일폴더(I2C, NavCompss, NavIMU)를 위에서 확인한 'Arduino - libraries'로 복사해줍니다.

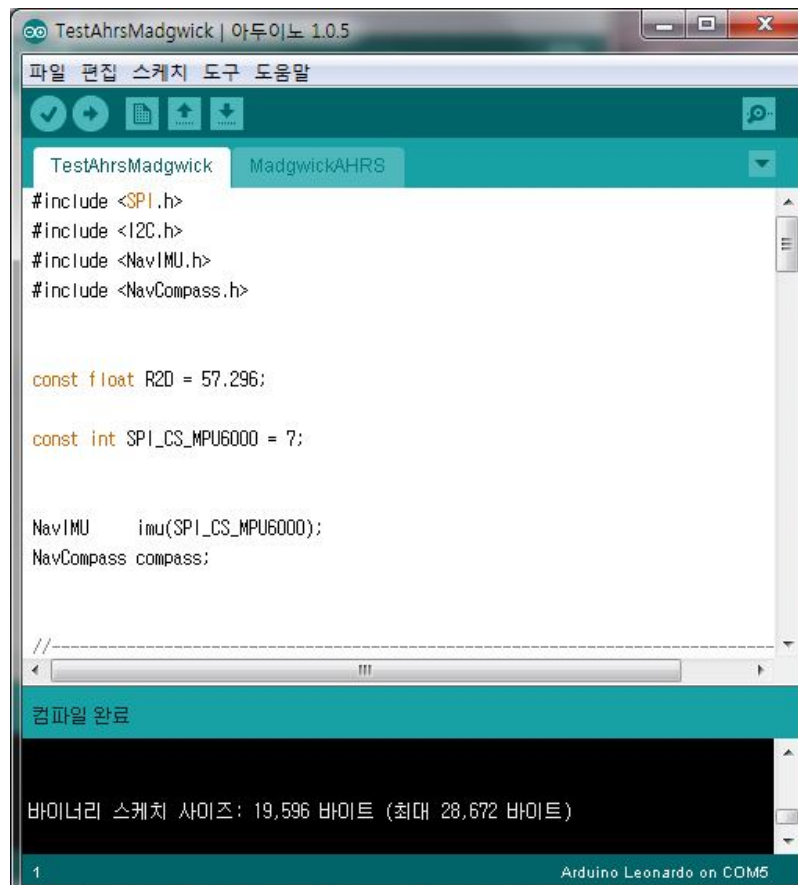


5. 아두이노 프로그램을 실행

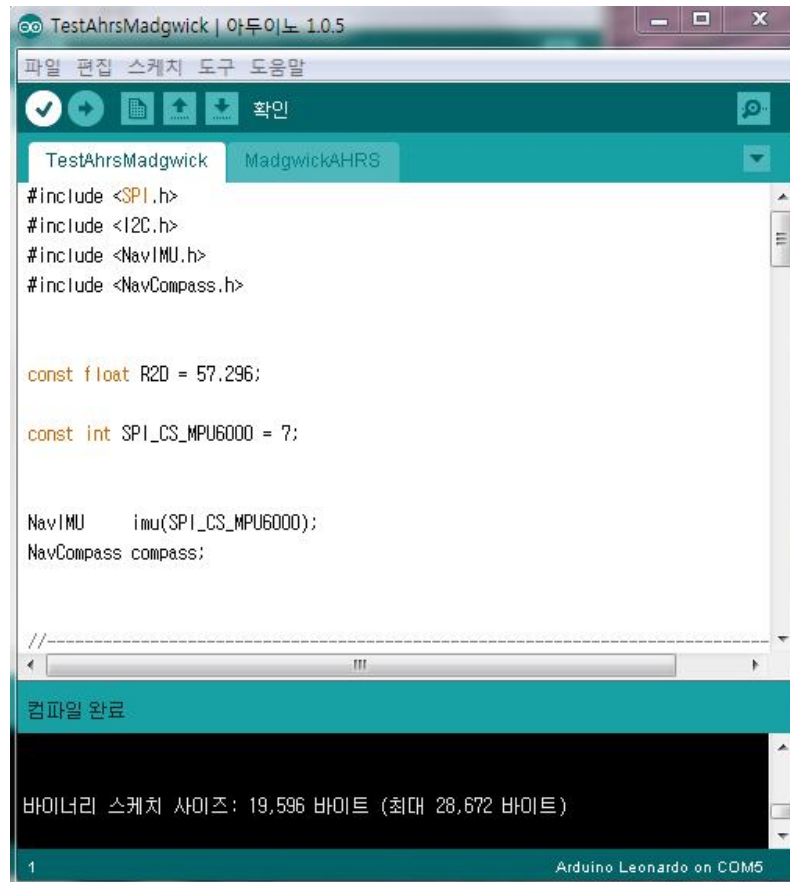


6. 스케치북 - MintIMU내의 센서 처리 알고리즘을 선택

ex) TestAhrsMadgwick



7. 확인/컴파일



* ‘도구 - 보드 - Arduino Leonardo’ 로 설정되어 있어야 컴파일/ 업로드가 실행됩니다.

8. 업로드



* 보드에 업로드후 작동을 확인합니다.

* 아두이노 프로그램 사용에 관한 정보는 <http://arduino.cc>를 참조하여 주시기 바랍니다.