

## 문제1

다음 지시 사항을 해결하는 매트랩 스크립트 파일을 만들고 제출하십시오. 단 5주차 진도에 맞는 문구를 사용하십시오. 또 문제 내에 사용하라고 한 명령어는 진도와 무관하게 사용하십시오.

주어진 엑셀 파일을 읽어 들이고, MATLAB 내장 함수 `length`, `mean`, `std`, `median`을 이용하여 읽어 드린 값들의 전체 데이터 길이, 평균, 표준편차, 중앙값을 화면에 다음과 같이 출력되도록 하여라.

이런 명령어를 모아서 `data_read_n_stats`라는 이름의 매트랩 스크립트 파일로 만들어서 제출하십시오. 제출한 스크립트 파일을 아무런 가공하지 않고 매트랩에서 수행되어야 합니다.

아래 표시에서 한 문장은 하나의 매트랩 명령어로 해결해야 합니다. (5주차 진도에 맞게)

결과 표시 화면 예시 (아래에서 `xx1` `xx2` `xx3` `xx4` 는 숫자를 의미합니다.)

데이터 길이: `xx1` 개 (주의 사항 `xx1`은 정수가 표시되도록 매트랩 코드에서 명시되어야 한다.)

평균: `xx2` (주의 사항 `xx2`은 실수가 표시되도록 매트랩 코드에서 명시되어야 한다.)

표준편차: `xx3` (주의 사항 `xx3`은 실수가 표시되도록 매트랩 코드에서 명시되어야 한다.)

중앙값: `xx4` (주의 사항 `xx2`은 실수가 표시되도록 매트랩 코드에서 명시되어야 한다.)

## 채점 방법

총점은 5점

에러 없이 수행이 되나 위 화면 표시 내용 중 하나라도 안나오면 1점

에러 없이 수행이 되고 위 화면 표시 내용이 모두 나오지만 숫자 형식이 어긋난 것이 하나라도 나오면 2점

그 외는 0점

```
input = xlsread('quiz3.xlsx');
fprintf("데이터 길이: %d개\n", length(input));
fprintf("평균: %f\n", mean(input));
fprintf("표준편차: %f\n", std(input));
fprintf("중앙값: %f\n", median(input));
```