

[1] 외부로부터 반지름을 m단위로 받아서 내부적으로 cm로 환산한 후 원의 둘레 길이와 면적을 cm를 기본 단위로 계산하고, 이를 화면에 출력하려고 한다.

결과 출력 예는 다음과 같다.

입력하신 반지름은: ??[cm]입니다.

해당 원의 둘레는: ??[cm]이고, 면적은: ??[cm²]이다.

이를 해내는 스크립트 파일을 이름 calc_circle로 만들어라.

단 5주차 월요일 강의 내용을 충분히 사용하시되, 화면 출력은 fprintf를 사용하시오.

[2] 외부로부터 반지름을 m단위로 받아서 내부적으로 cm로 환산한 후 원의 둘레 길이와 면적을 cm를 기본 단위로 계산하고, 이를 화면에 출력하려고 한다.

결과 출력 예는 다음과 같다.

입력하신 반지름은: ??[cm]입니다.

해당 원의 둘레는: ??[cm]이고, 면적은: ??[cm²]이다.

이를 해내는 스크립트 파일을 이름 calc_circle_with_disp로 만들어라.

단 5주차 월요일 강의 내용을 충분히 사용하시되, 화면 출력은 disp를 사용하시오.

Hint: 내부적으로 계산한 숫자를 문자열로 만드는 명령어: num2str()를 사용하시오. 이 명령어를 응용하여 disp로 [1]과 같은 결과를 얻으시오.

[3] [x,y,z] 형식의 벡터를 두 외부로부터 받아서 그 두 벡터의 사잇각을 라디안 단위로 구하는 스크립트를 만들어라. 단 파일 이름은 angle_from_inner_product로 하여라.

[4] 3주차 월요일 worksheet를 참고하여 다음 결과를 내는 스크립트 파일을 만드시오.

외부로부터 그림 파일 이름을 입력 받아서 그림을 화면에 그리시오.

단 draw_picture라는 이름으로 만드시오. 함께 제공한 그림 데이터로 연습해 보시오.