

응용 프로그래밍 python

print() 함수를 사용한 실수 출력

기본 소수점 출력 자릿수 지정: %.2f 형식

실수 자료형을 포맷팅하는 경우, n번째 자릿수까지 반올림한 값을 출력하고 싶다면 %.nf 형태로 출력 형식을 지정해주시면 됩니다.

단, 전체 자릿수보다 더 많은 숫자를 지정하게 되면 남은 공간은 뒤에 0을 채우면서 출력합니다.

```
pi = 3.1416
print('소수점 1자리 출력 : %.1f'%pi)
print('소수점 2자리 출력 : %.2f'%pi)
print('소수점 3자리 출력 : %.3f'%pi)
print('소수점 4자리 출력 : %.4f'%pi)
print('소수점 5자리 출력 : %.5f'%pi)
print('소수점 6자리 출력 : %.6f'%pi)
# 출력 결과
소수점 1자리 출력: 3.1
소수점 2자리 출력: 3.14
소수점 3자리 출력: 3.142
소수점 4자리 출력: 3.1416
소수점 5자리 출력: 3.14160
소수점 6자리 출력: 3.141600
```

Homework 1-BMI 계산하기

■ BMI(Body Mass Index)는 체중(kg)을 신장(cm)의 제곱으로 나눈 값으로 체지방 측정을 잘 반영하기 때문에 비만도 판정에 많이 사용된다. **사용자로부터 신장과** 체중을 입력 받아서 BMI값을 출력하는 프로그램을 작성해 보자.



Homework 1-BMI 계산하기

Output

※BMI 계산 결과 출력은 소수 2째 자리까지

Homework 2-자동판매기 프로그램

- 자동판매기를 시뮬레이션 하는 프로그램을 작성해보자.
 - 자동판매기는 사용자로부터 투입한 돈과 물건 값을 입력 받는다.
 - 물건 값은 100원 단위라고 가정한다.
 - 프로그램은 잔돈을 게산하여 출력한다.
 - 자동판매기는 동전 500원과 100원 짜리만 가지고 있다고 가정하자.



Homework 2-자동판매기 프로그램

500원 동전의 개수는 11개이고, 100원 동전의 개수는 3개이다.

Output

```
====== RESTART: E:/2022년2학기/파이썬/02_기본자료형과연산자/hw2.py =====
투입한 돈: 5000
물건 값: 2600
*** 거스름돈 2400 원 ***
500원 동전의 개수는 4개이고, 100원 동전의 개수는 4개이다.
```

========== RESTART: E:/2022년2학기/파이썬/02_기본자료형과연산자/hw2.py ========= 투입한 돈: 10000 물건 값: 4200 *** 거스름돈 5800 원 ***

6

Q&A