

함수 + 클래스 과제

1번 - 성적 분석 함수

다음 조건에 맞게 함수를 정의하고 출력 결과를 확인하시오.

- 이름(`name`)과 점수 여러 개(`*scores`) - (가변 매개변수)를 매개변수로 받는 `check_pass` 함수 정의
- 평균을 계산하여 다음 조건대로 출력
 - 평균이 60점 이상이면
 - `000님은 평균 00.00점으로 합격입니다.`
 - 평균이 60점 미만이면
 - `000님은 평균 00.00점으로 불합격입니다.`
- 평균은 소수점 둘째 자리까지 표시되도록 할 것

입력예시

```
check_pass("보운", 70, 80, 65)
check_pass("태규", 50, 40, 55)
```

출력예시

```
보운님은 평균 71.67점으로 합격입니다.
태규님은 평균 48.33점으로 불합격입니다.
```

2번 - 책 정보 출력

다음 조건에 맞게 클래스를 정의하고 출력 결과를 확인하시오.

- 책의 제목(`title`)과 저자(`author`)를 매개변수로 저장하는 `Book`클래스 정의.
- 메서드 `info()` 출력.
 - 제목 - 저자 : 저자이름 형태로 출력된다.
 - 어린왕자 - 저자 : 생텍쥐페리
- `Book` 클래스를 상속받는 `EBook` 클래스를 정의.
 - 매개변수로는 `title`, `author`, `file_size` 저장.

- 메서드 `info()`를 오버라이딩하여 출력
 - 제목 - 저자: 저자이름 (파일 크기: n.nMB)

입력예시

```
book1 = Book("어린 왕자", "생텍쥐페리")
ebook1 = EBook("파이썬 기초", "홍길동", 3.5)
```

출력예시

```
어린 왕자 - 저자: 생텍쥐페리
파이썬 기초 - 저자: 홍길동 (파일 크기: 3.5MB)
```

3번 - 주문 정보 분석

다음 조건에 맞게 클래스를 정의하고, 함수를 작성하여 출력 결과를 확인하시오.

◆ 조건

- 상품의 이름(`name`), 가격(`price`), 수량(`quantity`)을 저장하는 `Order` 클래스 정의
- `Order` 클래스는 `total()` 메서드(함수)를 가지고 있으며,
해당 주문의 총 가격을 계산하여 반환한다 (가격 × 수량)
- 여러 개의 주문 객체를 리스트에 담고, 이 리스트를 매개변수로 받아 전체 주문을 분석하는 `analyze_orders(order_list)` 함수를 작성
- 함수는 다음과 같이 출력한다:
 - 총 주문 금액
 - 주문 개수
 - 평균 주문 금액

입력예시

```
order1 = Order("키보드", 30000, 2)
order2 = Order("마우스", 15000, 3)
order3 = Order("모니터", 120000, 1)
```

```
orders = [order1, order2, order3]  
analyze_orders(orders)
```

출력예시

총 주문 금액: 225000원
주문 개수: 3건
평균 주문 금액: 75000.00원