

Lecture 08

변수와 리스트



상명대학교
SANGMYUNG UNIVERSITY

예시

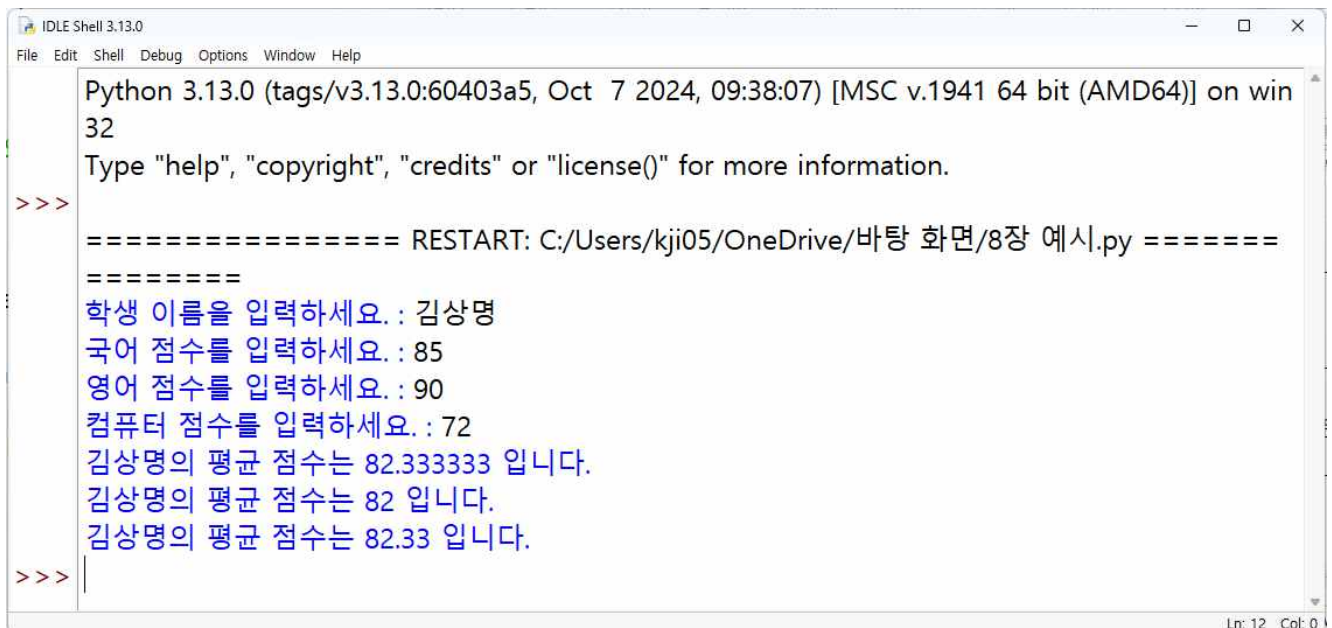
[주제] - 변수의 유형에 따른 값의 변화 - Editor

파이썬 변수의 유형에 따른 값의 출력 차이를 이해합니다.

[문제]

학생의 이름을 입력 받고, 그 학생의 국어, 수학, 영어, 컴퓨터 점수를 입력 받은 후 평균 점수를 계산한 후 학생의 이름과 평균 점수를 출력한다.

[결과 화면]



```
Python 3.13.0 (tags/v3.13.0:60403a5, Oct 7 2024, 09:38:07) [MSC v.1941 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/kji05/OneDrive/바탕 화면/8장 예시.py =====
=====
학생 이름을 입력하세요. : 김상명
국어 점수를 입력하세요. : 85
영어 점수를 입력하세요. : 90
컴퓨터 점수를 입력하세요. : 72
김상명의 평균 점수는 82.333333 입니다.
김상명의 평균 점수는 82 입니다.
김상명의 평균 점수는 82.33 입니다.
>>>
```

[힌트]

1. 여기서는 input() 함수와 print() 함수를 사용한다.
2. print() 함수에서 실수 출력을 위하여 자리수를 지정하는 것을 연습할 수 있도록 지도한다.

3. %를 사용하는 포맷 코드에 대하여 설명한다.

코드	설명
%s	문자열 (String)
%c	문자 1개(character)
%d	정수 (Integer)
%f	부동소수 (floating-point)
%o	8진수
%x	16진수
%%	Literal % (문자 % 자체)

4. %d와 %f, %.2f 의 차이를 이해시킨다.

[코드]

실습

[주제] - 파이선을 이용한 딕셔너리 실습

실습을 통해 데이터 형태에 따라 딕셔너리와 같은 적절한 자료 저장 구조를 선택하고 이를 이용하여 쉬운 자료 접근 방법을 학습해보자.

[문제]

핸드폰 전화번호부를 만들어 봅시다. 이름과 전화번호를 입력받아 전화번호부에 추가 및 삭제해보시다. 또한 전화를 걸기 위하여 이름을 통해 전화번호를 검색할 수 있도록 해보세요..

[결과화면]



```
Python 3.13.0 (tags/v3.13.0:60403a5, Oct 7 2024, 09:38:07) [MSC v.1941 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/kji05/OneDrive/바탕 화면/8장 실습_수요일.py =====
=====
{'김상명': '010-1234-5678', '이수웅': '010-9876-5432'}
추가하고 싶은 사람 이름 입력 : 박사슴
추가하고 싶은 사람 전화 번호 : 010-2222-8263
{'김상명': '010-1234-5678', '이수웅': '010-9876-5432', '박사슴': '010-2222-8263'}
삭제하고 싶은 사람 이름 입력 : 이수웅
{'김상명': '010-1234-5678', '박사슴': '010-2222-8263'}
전화번호를 알고 싶은 사람 이름 입력 : 박사슴
010-2222-8263
>>>
```

[힌트]

1. 딕셔너리를 이용하여 전화번호부를 만들어보세요. key는 이름 value는 전화번호입니다.
2. input()를 이용하여 전화번호부에 추가 및 삭제하고 싶은 사람의 이름과 전화번호를 입력받으세요.
3. del()을 이용하여 딕셔너리에서 삭제하고 싶은 사람을 삭제해보세요.

[코드]