

Week4 Summary

* 변수에 정보를 할당할 때, 변수를 사용하여 할당된 정보를 불러들여 처리할 수 있다.

* 함수(입력값) 출력 결과는 입력값의 함수처리 값이다. (ex) float(숫자): 실수화, int(숫자): 정수화, str(숫자, 문자열, 튜플, 리스트, 딕셔너리 cluster 문장 부호까지 문자열 요소로 다룸): 문자열화, list([숫자, 문자열 cluster] 또는 '문자열' slice): 리스트화, tuple([숫자, 문자열 cluster] 또는 '문자열' slice): 튜플화, dict([[]]): 딕셔너리화)

* 요소 불러오기: 변수명[인덱스]

* 인덱스는 정보 왼쪽은 0부터, 오른쪽은 -1을 기준 위치로 삼기 때문에, 첫번째 요소는 변수명[0]이고, 마지막 요소는 변수명[-1]이다.

* 여러 요소 불러오기: 변수명[인덱스 시작:인덱스 끝+1]

* len(변수명) 함수는 정보의 길이를 구한다.

* 변수명.upper() 함수는 변수 안에있는 모든 문자를 대문자로 변환한다.

* 문자열에서 + '문자열'은 문자열을 결합, 확장하고, *#은 요소를 #번 반복하여 문자열을 extend한다.

* 리스트에서 + [리스트]는 리스트 extend(확장)이고, *#은 요소를 #번 반복하여 리스트 extend한다.

* 변수명.find('찾는 요소') 함수는 찾는 요소의 위치를 출력한다.

* 변수명.rindex('찾는 요소') 함수는 찾는 요소를 오른쪽부터 찾아서 위치를 출력한다.

* 변수명.strip('제거할 요소') 함수는 문자열 앞뒤에서 '제거할 요소'를 제거한 결과를 출력한다.

* 변수명.split('분리할 기준 요소') 함수는 문자열에서 '분리할 기준 요소'를 기준으로 문자열을 분리하여 리스트화한다.

* '합칠 기준 요소'.join(iterable) 함수는 문자열구조에 합칠 요소를 기준으로 iterable 요소를 합쳐서 문자열화한다.

* 변수명.replace('기존 요소값', '바꿀 요소값') 함수는 문자열에서 '기존 요소값'을 '바꿀 요소값'으로 일괄 변경한다.

* markdown은 기본 cell에서 #입력과 같이 실행 무효화 효과가 있다.

*** syntax***** for문과 if문**

* for i in ____ :

* in 뒤 ____에 있는 요소값을 하나씩 불러서 i에 할당하고, : 뒤의 문장을 실행한다.

* for i in range(#) :

* range(#)

* 0부터 #까지 인덱스를 만든다

* # = len(____)이면 ____의 길이만큼 인덱스를 만든다.

* enumerate(____) **a변수 b변수가 길이가 같아야 한다

* ____에 추가로 번호를 매긴다.

* for i,s in enumerate(a):

* i: 인덱스 번호값, s:요소값

* '{^}: {**}%'.format(^값, **값)

* == ^값: **값%

* zip(____,____)

* 앞 변수와 뒤 변수가 페어로 묶인다.

* for i, s in zip(a, b):

* i a 첫 요소~, s b 첫 요소~

*** nested for loop**

* range(#)은 0부터 #까지 인덱스가 만들어진다.

* range(#1, #2)는 #1~(#2-1)까지 인덱스가 만들어진다.

* 바깥 루프는 바깥 range만큼 돌고, 안 루프는 바깥 range * 안 range만큼 돈다.(곱셈)