

베이직 파이썬 (5)

Today's point!



- ✓ 파이썬 조건문
- ✓ 파이썬 반복문

파이썬의 조건문

1

파이썬의 조건문

조건문

특정한 조건을 만족하는 변수를 찾기 위해, if-elif-else 라는 세 가지 약속어를 사용하여 코드의 흐름을 제어한다.

- If (첫번째 조건식) :
- elif (n번째 조건식) :
- else:

if

조건식

:

elif

조건식

:

else

:

파이썬의 조건문

조건
2개

주민등록번호 자릿수가 홀수면 남자, 짝수면 여자로 분류하여라.

if

자릿수 == 홀수

:

남성으로 분류됨

else

:

여성으로 분류됨

파이썬의 조건문

조건
3개

의류 사이즈를 분류하려고 한다. 100에서 10단위로 커지는 사이즈에서
사이즈 150이하는 아동용, 160이상 ~ 180이하는 성인용, 190이상은 맞춤옷으로 분류하여라.

if

size <= 150

:

아동용으로 분류됨.

elif

size >= 190

:

맞춤옷으로 분류됨

else

:

성인용으로 분류됨

파이썬 연산자

조건문의 '조건식'에는 파이썬 연산자를 사용할 수 있습니다. (할당연산자 빼고!)

A	연산자	B	의미
A	>=	B	A가 B보다 크거나 같은가?
A	<=	B	A가 B보다 작거나 같은가?
A	==	B	A와 B가 같은가?
A	!=	B	A와 B가 다른가?
A	in	B	A가 B 안에 있는가?
A	not in	B	A가 B 안에 없는가?
A	is	B	A는 B인가?
A	is not	B	A는 B가 아닌가?

파이썬의 반복문

반복문

특정한 범위 내의 일을 반복해 수행하기 위해, **for / while** 이라는 약속어를 사용하여 코드의 흐름을 제어한다.

- for (1개) in (여러 개):
- while (조건식이 참인 동안) :
- 반복문에서는 **pass, continue, break** 약속어를 추가로 활용하여 흐름을 제어한다.

for

A

in

컬렉션 자료형

:

컬렉션 자료형 1개마다

어떤 작업을 반복 수행함

while

조건식

:

조건식이 True인 동안

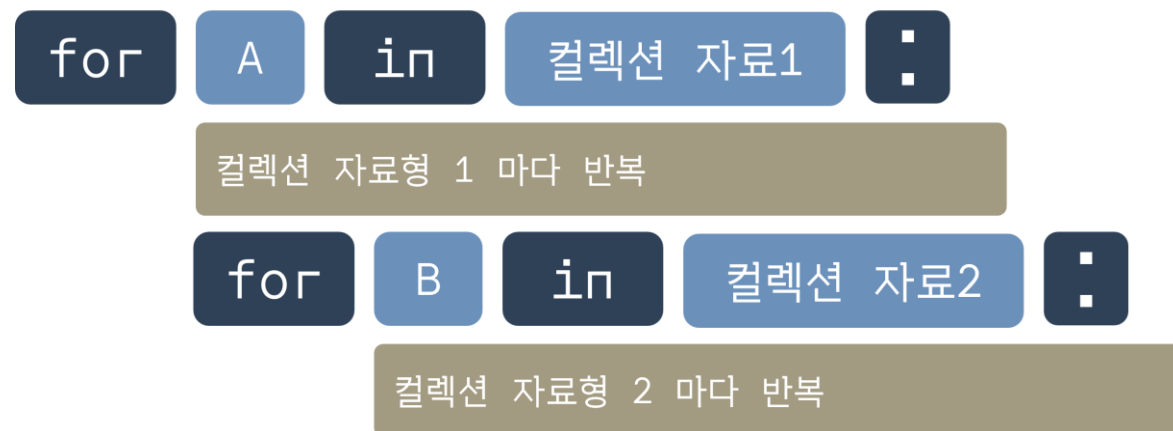
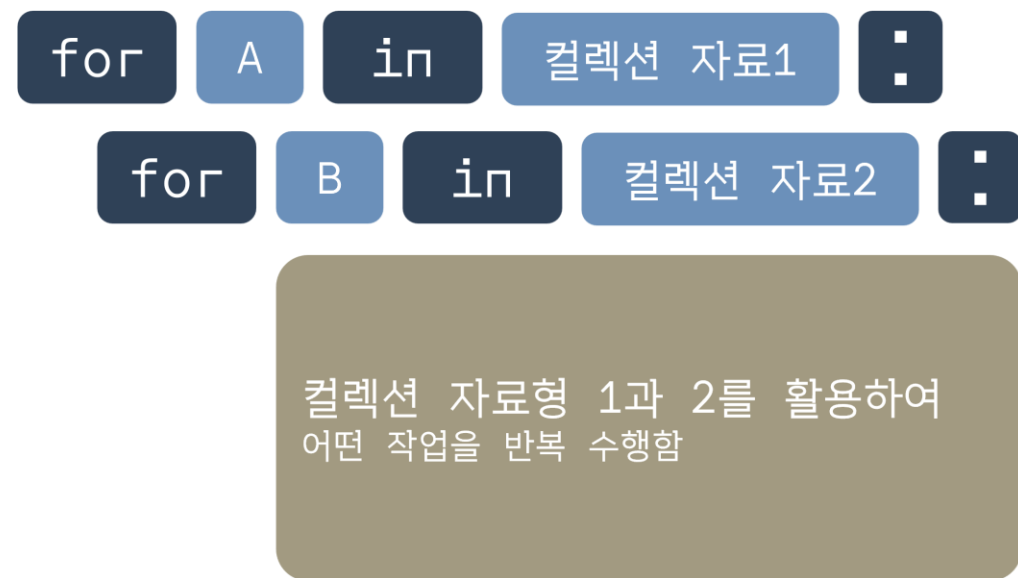
어떤 작업을 반복 수행함

파이썬의 반복문

for 반복문

for 반복문은 컬렉션 자료형의 내부에 있는 요소들을 하나하나 꺼내어, 반복작업을 수행한다.

- for 문은 여러 겹으로 사용할 수 있다. 이를 n중 반복문이라고 표현한다.



파이썬의 반복문

while 반복문

while 조건식이 함께 주어진다. 조건문이 True인 동안 반복작업을 수행한다.

- while 문이 반복되는 동안 pass, continue, break 라는 약속어로 흐름을 제어할 수 있다.

while

조건식

:

Pass : 아무것도 하지 않고 넘김

continue : 다음 소스코드를 실행하지 않음

break : break를 만나면 반복문 밖으로 빠져나감

Summary



- 파이썬 조건문은 if, elif, else 를 사용하여 진행된다.
 - if (조건식) :
 - elif (n번째 조건식) :
 - else :
 - 조건문의 조건식에는 연산자를 사용할 수 있다.
- 파이썬 반복문은 for 반복문이나 while 반복문이 있다.
- for 반복문이나 while 반복문 내부는 일반적인 파이썬 소스코드를 사용할 수 있다.
 - for (개별) in (컬렉션 자료형) :
 - while (조건식) :
 - while 반복문 내부의 소스코드는 break, continue 약속어를 활용하여 제어할 수 있다.