

/* elice */

도레미 파이썬

리스트 : 모아모아 다모아



이호준 선생님

오늘의 목표

리스트에서 원소를 삽입, 제거, 정렬할 수 있다

순서가 있는 자료형을 활용할 수 있다

조건에 따라 반복하는 방법을 이해한다

원소, 횟수로 반복하는 방법을 이해한다

리스트 활용

1) list.append(d)

자료 **d**를 리스트 **마지막 원소 뒤에** 추가
오직 **한 개의 자료**만 넣을 수 있다

```
a = []  
b = ['a', 'b', 'c']  
a.append(10)  
b.append('d')  
print(a, b) # [10] ['a', 'b', 'c', 'd']
```

2) list.insert(i, d)

인덱스 **i**에 자료 **d**를 추가
오직 **한 개의 자료**만 넣을 수 있다

```
c = [1, 2, 4, 5]
c.insert(2, 3)
print(c) # [1, 2, 3, 4, 5]
```

3) list.remove(d)

처음 나오는 자료 d를 제거

```
d = [3, 1, 2, 3]
```

```
d.remove(3)
```

```
print(d) # [1, 2, 3]
```

4) list.sort()

리스트를 정렬

숫자형은 오름차순, 문자열은 사전순

```
e = [6, 2, 4, 1]
f = ['carrot', 'apple', 'banana']
e.sort()
f.sort()
print(e, f) # [1, 2, 4, 6] ['apple',
'banana', 'carrot']
```

[실습1]

리스트 원소 추가



[실습2]

리스트 원소 삽입



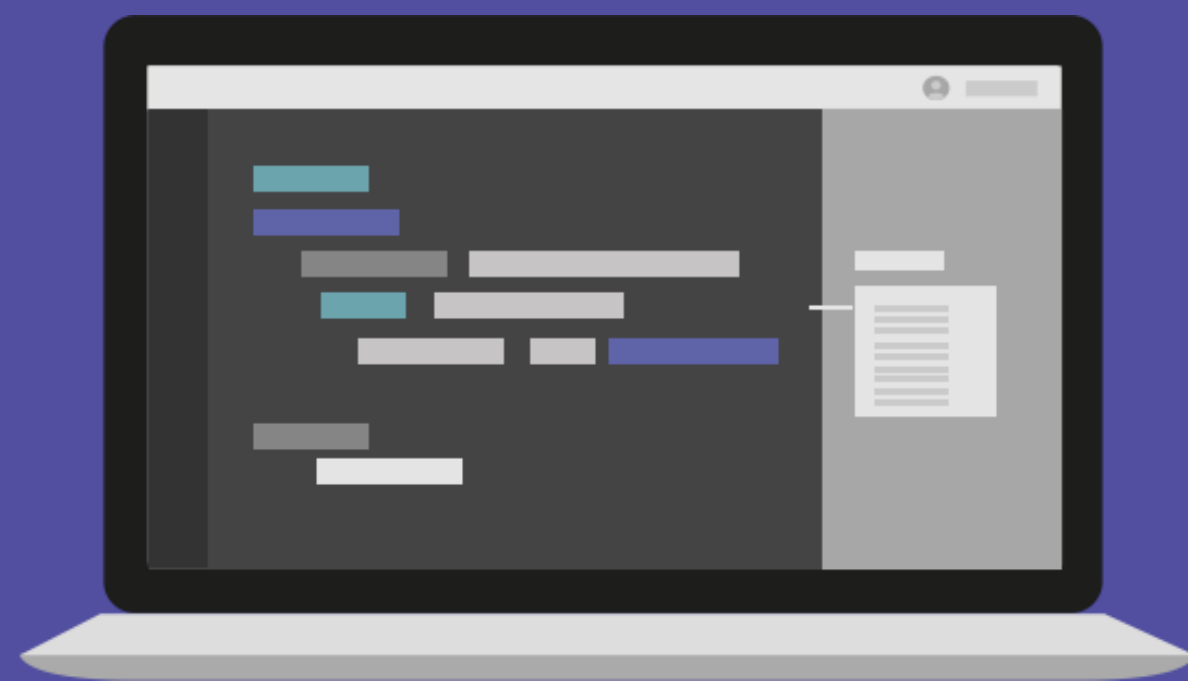
[실습3]

리스트 원소 삭제



[실습4]

리스트 원소 정렬



시퀀스 자료형

시퀀스 자료형

순서가 있는 자료형!

리스트, 문자열 등이 이에 속함

```
a = "Once" #문자열
```

```
b = ['T', 'W', 'I', 'C', 'E'] #리스트
```

```
c = (1, 2, 3, 4, 5) #튜플
```

시퀀스의 특징

1) 원소 간의 순서가 존재

→ 인덱싱/슬라이싱이 가능하다

```
a = "once"
```

```
b = ['t', 'w', 'i', 'c', 'e']
```

```
print(a[1]) # n
```

```
print(b[2:4]) # ['i', 'c']
```

시퀀스의 특징

인덱싱/슬라이싱을 할 때
음수를 넣거나, 자리를 비우는 것이 가능!

```
a = "once"
b = ['t', 'w', 'i', 'c', 'e']
print(a[-1]) # e | 뒤에서 1번째 원소
print(b[:3]) # ['t', 'w', 'i'] | 처음~3번째 슬라이싱
```

시퀀스의 특징

2) 멤버 조회

in 연산자로 시퀀스 안에 원소가 있는지 확인 가능

```
a = "once"
b = ['t', 'w', 'i', 'c', 'e']
print('o' in a) # True
print('b' in c) # False
```


시퀀스의 특징

3) 길이 확인

len 연산자로 시퀀스 안에 원소가 몇 개인지 확인 가능

```
a = "once"
b = ['t', 'w', 'i', 'c', 'e']
print(len(a)) # 4
print(len(b)) # 5
```

시퀀스의 특징

4) 연결 연산

+ 연산자로 같은 시퀀스 두개를 이어 붙일 수 있다

```
c = ['t', 'w', 'i'] + ['c', 'e']  
print(c) #['t', 'w', 'i', 'c', 'e']
```

시퀀스의 특징

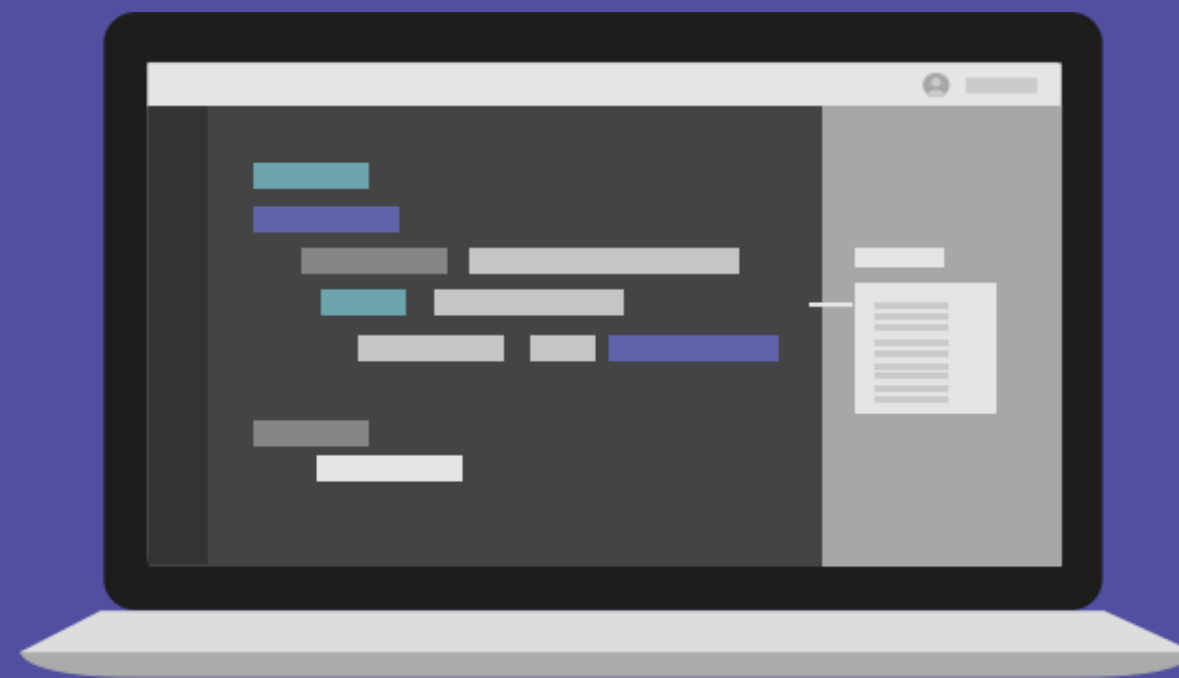
5) 반복 연산

- * 연산자로 시퀀스를 반복할 수 있다

```
d = "shy" * 3  
print(d) #shyshyshy
```

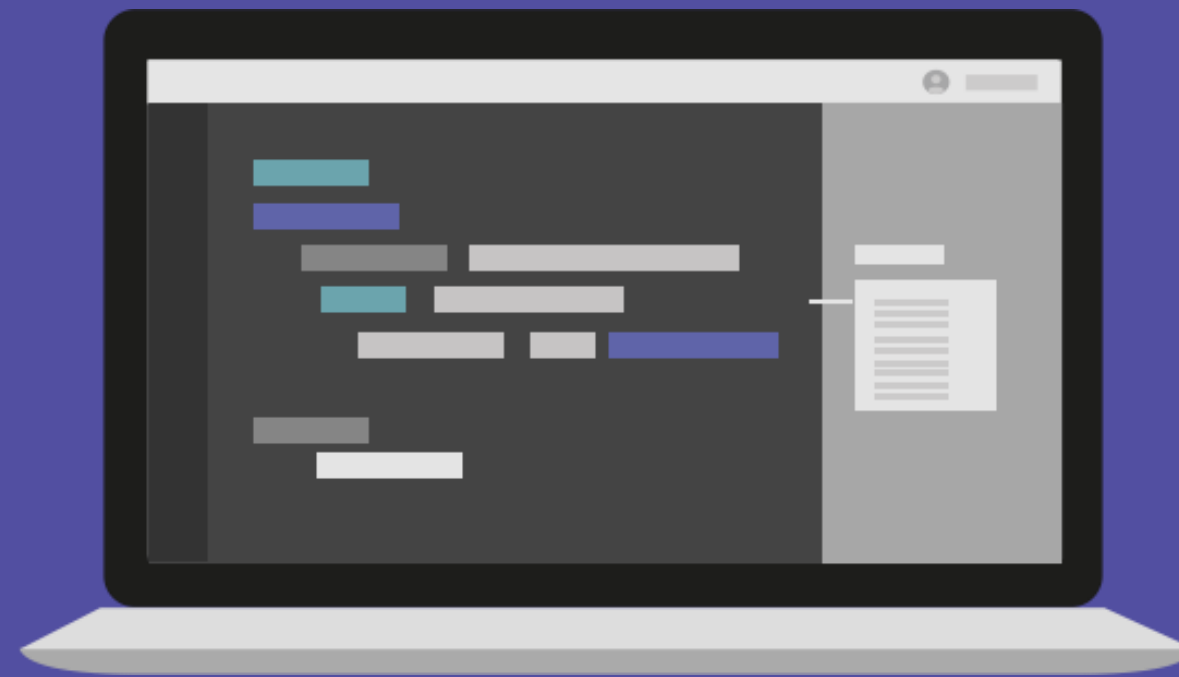
[실습5]

시퀀스의 인덱싱/슬라이싱



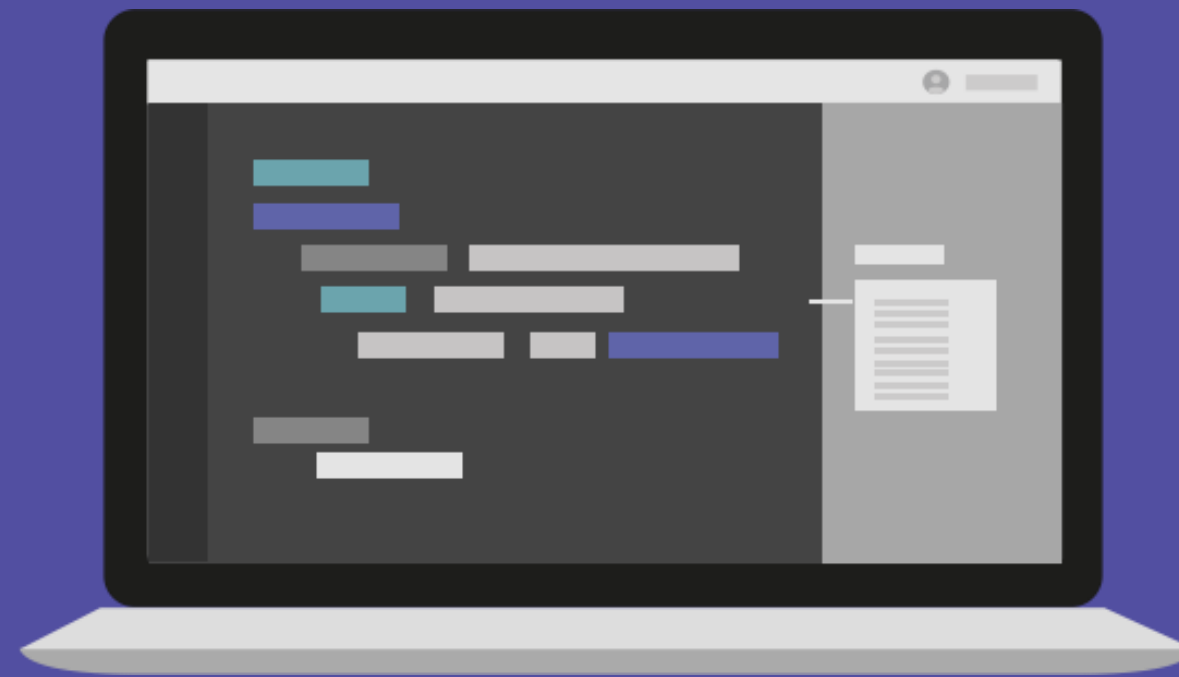
[실습6]

시퀀스의 길이/멤버 조사



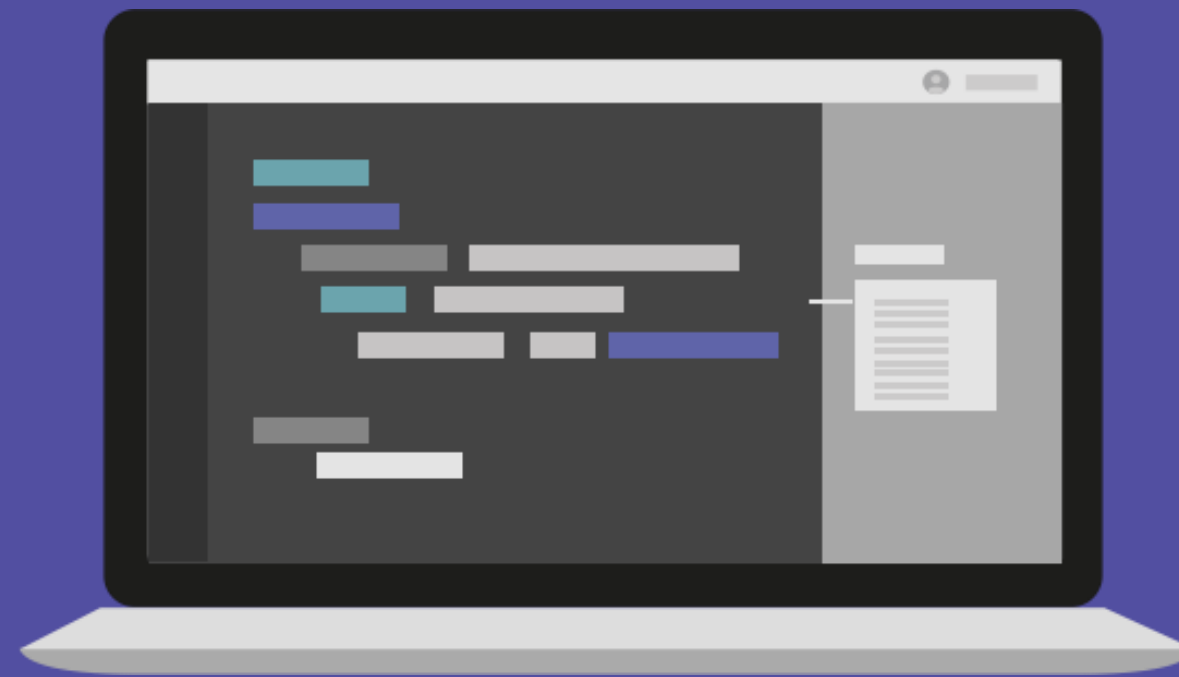
[실습7]

시퀀스의 연결/반복



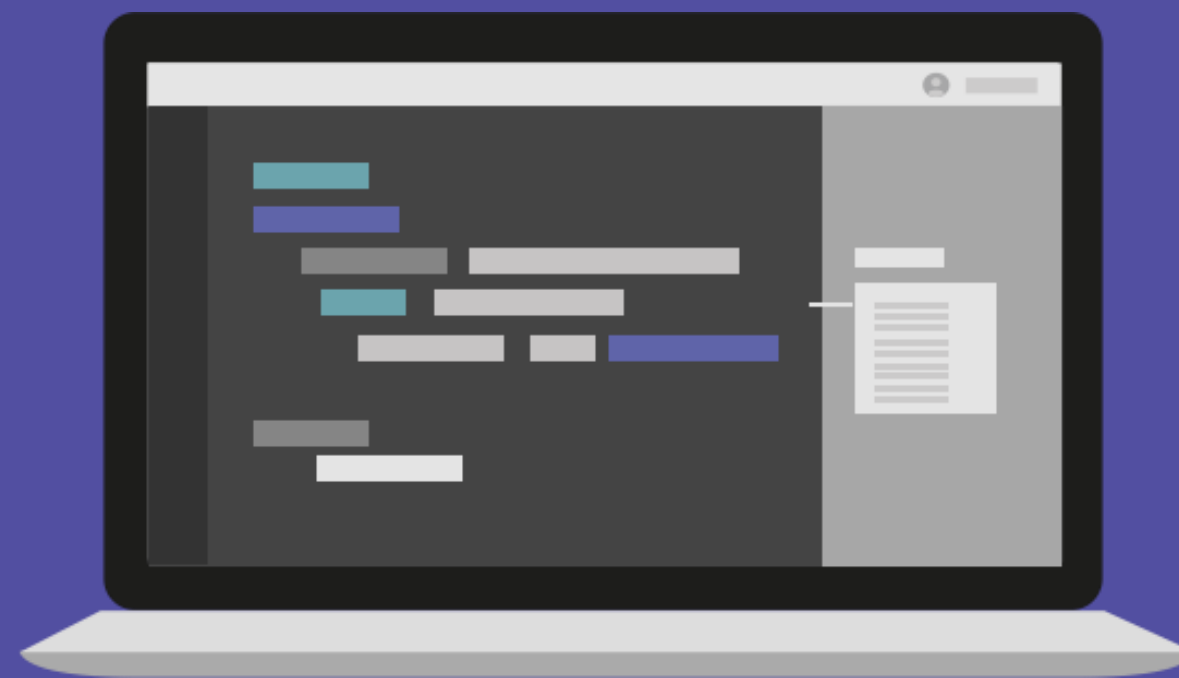
[실습8]

칙칙폭폭 기차놀이



[실습9]

보석 훔치기 II



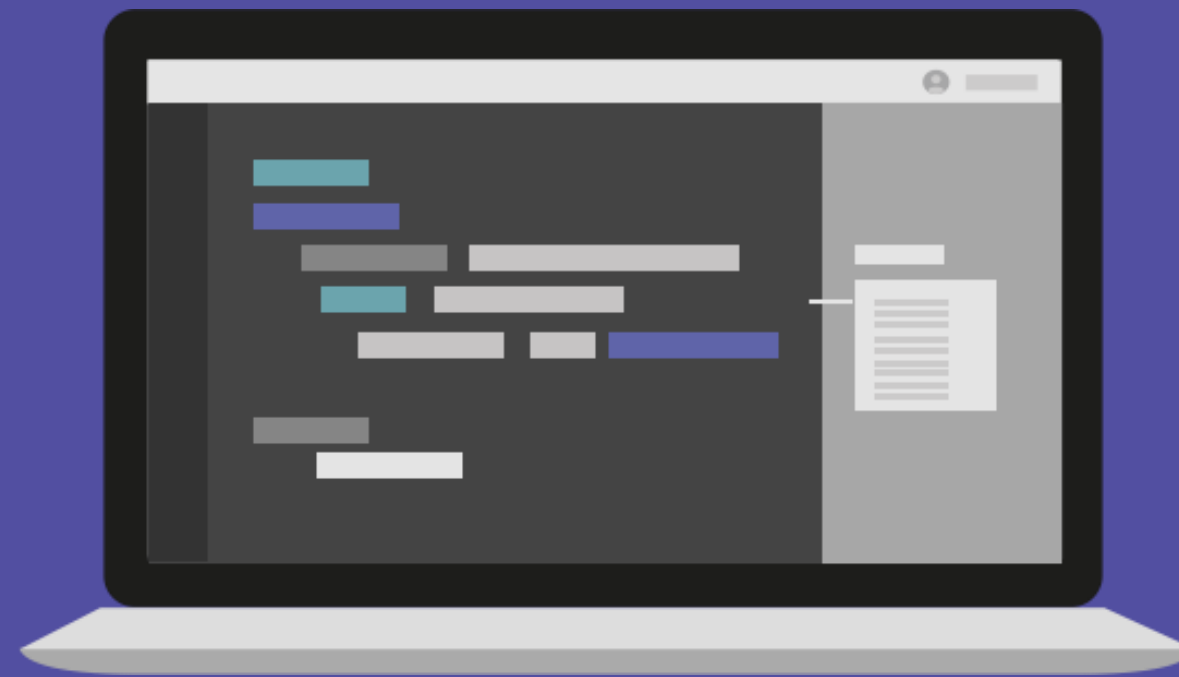
[실습10]

아이돌 탐구



[실습11]

수능 금지곡



`/* elice */`

문의 및 연락처

academy.elice.io

contact@elice.io

facebook.com/elice.io

medium.com/elice