



Python Study Week1 Solve



소모임장이 ProMIS에 대한 애정을 나타내려 하는데, 너무 바빠 정신이 없어 그만 오타를 내버렸다. 어떻게 하면 올바르게 출력할 수 있을까?

```
sen = 'i lovee promis'

print('유다현: '+sen)
```

```
# 수정된 출력

유다현: I Love ProMIS!
```

학습 목표

1. 문자열 슬라이싱
2. 대소문자 변환
3. 문자열 삽입



다양한 문자열 메소드를 사용해서 코드를 최대한 간략하게 짜보세요! 😊

해설

```
sen = 'i lovee promis'

new_sen = sen[:5] + sen[6:-3] # 문자열 슬라이싱을 통해 e와 mis 제거
up_mis = sen[-3:].upper() # upper() 메소드를 사용해 대문자 MIS 생성

print('유다현: ' + new_sen.title() + up_mis + '!') # title() 메소드를 사용, 문자열 이어 붙여 출력
```



문자열을 대소문자로 변환해주는 메소드들 잘 알아두세요!

1. `capitalize()` – 첫 문자만을 대문자로 변환
2. `title()` – 각 단어의 첫 문자만을 대문자로 변환
3. `upper()` – 문자열을 모두 대문자로 변환하여 반환
4. `lower()` – 문자열을 모두 소문자로 변환하여 반환

다른 방법

`maketrans()`, `translate()` 메소드 사용

```
sen = 'i lovee promis'

x = 'ilpms' # 바꿀 문자를 지정
y = 'ILPMS' # x에서 지정한 문자를 대체할 문자
```

```
trans = sen.maketrans(x,y) # 문자열 대체 매핑 테이블 설정
new_sen = sen.translate(trans) # 대체하여 새로운 문장 생성

print('유다현: ' + new_sen[:6] + new_sen[7:] + '!') # 문자열 슬라이싱, 이어붙이기
```

1. `maketrans()` 메소드를 사용, x문자를 y문자로 대체하는 매핑 테이블을 설정합니다.
 - `trans = sen.maketrans('ilpms', 'ILPMS')` 이런식으로 문자를 직접 쓰셔도 됩니다!
 - 바꾸어야할 문자 i가 2개지만, 1개만 써주셔도 모두 대체됩니다.
 - 여기까지는 실제로 대체한 게 아니고, 대체할 문자를 지정하는 **매핑 테이블**을 만든 것에 불과합니다.
2. `translate()` 메소드를 사용해주어, 실제로 새로운 문장을 만들어냅니다.
3. 새 문장에 대해 슬라이싱을 진행하고 !를 붙여 문장을 출력합니다.



여러 개의 매핑 테이블을 만들어내서, 상황에 따라 문자를 대체할 때 유용하겠죠!

`replace()` 메소드 사용

```
sen = 'i lovee promis'

org = 'ilpms'
sub = 'ILPMS' # 변환할 문자들 지정

for i in range(5): # 5번 반복
    sen = sen.replace(org[i], sub[i]) # replace() 메소드를 사용하여 문자 대체

print('유다현: ' + sen[:6] + sen[7:] + '!')
```



이런 식으로 `for` 반복문, `replace()` 메소드를 사용하여 수정할 수도 있지만, 아직 배우지 않은 부분이라 하니 후에 더 자세하게 설명하겠습니다 😊