2019년 5월 29일 수요일 오후 4:50

❖ for 반복문 사용법

for 변수 in 컨테이너:

실행할 명령1

실행할 명령2

•

-> 컨테이너에 있는 값을 차례대로 꺼내어 변수에 넣고, 아래있는 명령을 실행한다. 컨테이너에서 더 이상 꺼낼 값이 없을때 까지 반복.

for animal in animals:
 print(animal)

강아지 땅다람쥐 코알라 토끼 하이메나 토끼

- -> 컨테이너의 자리에는 문자열이 들어갈 수도 있다.
- range()for문에서 사용할 수 있는 내장함수연속된 숫자의 범위를 지정

```
for n in range(0, 3):
    print(n)
```

0 1 2

- -> list의 [0, 1, 2]와 같음 앞의 숫자를 생략하면 0부터, 시작 숫자를 지정할 수도 있음 두번째 숫자는 포함하지 않음
- 중첩 반복문

```
#줄복 for문, 구구당
|for j in range(2, 10):
| for i in range(1, 10):
| print('{}x{}={}'.format(j, i, j*i))
```

```
2x1=2
2x2=4
2x3=6
2x4=8
2x5=10
2x6=12
2x7=14
2x8=16
2x9=18
3x1=3
3x2=6
3x3=9
3x4=12
3x5=15
3x6=18
```

...9단까지

Comprehension

리스트를 만들 때 for문 문법을 사용해서 만드는 것

```
# comprehension
numbers = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
odd_numbers = []
for number in numbers:
    if number % 2 == 1:
        odd_numbers.append(number)
print(odd_numbers)
comp = [number for number in numbers if number % 2 == 1]
print(comp)
```

```
[1, 3, 5, 7, 9]
[1, 3, 5, 7, 9]
```

-> 원래는 for문 안에 넣어서 처리해야하는 일을 배열을 만들 때 그 안에서 처리할 수 있음