

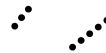
27강. 확인문제 (반복문과 while반복문)

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBXuLgInP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7>



TABLE OF CONTENTS



1. 확인문제 1번
...

확인문제 1번

빈칸을 채워 키와 값으로 이루어진 각 리스트를 조합해 하나의 딕셔너리를 만들어보세요.

#숫자는 무작위로 입력해도 상관없습니다.

```
key_list = ["name", "hp", "mp", "level"]
```

```
value_list = ["기사", 200, 30, 5]
```

```
character = {}
```

빈칸

최종 출력

```
print(character)
```

<실행결과>

```
{'name' : '기사', 'hp' : 200, 'mp' : 30, 'level' : 5}
```

확인문제 1번 정답 및 해설

```
key_list = ["name", "hp", "mp", "level"]
value_list = ["기사", 200, 30, 5]
character = {}

for i in range(4):
    character[key_list[i]] = value_list[i]

print(character)
```

해설 : 딕셔너리에 존재하지 않는 키 값을 위 형태와 같이 작성하면 새로운 키와 값이 생성된다.

확인문제 2번

3. 1부터 숫자를 하나씩 증가시키면서 더하는 경우를 생각해 봅시다. 몇을 더할 때 1000을 넘는지 구해 보세요. 그리고 그때의 값도 출력해 보세요. 다음은 1000이 넘는 경우를 구한 예입니다.

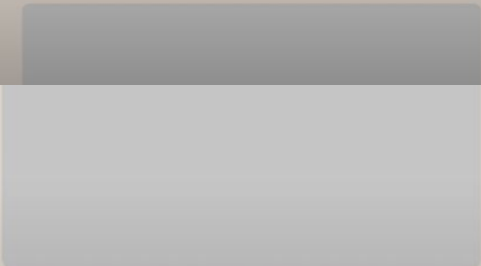


1, 1 + 2 = 3, 1 + 2 + 3 = 6, 1 + 2 + 3 + 4 = 10...


```
limit = 10000
```

```
i = 1
```

sum은 파이썬 내부에서 사용하는 식별자이므로 sum_value라는 변수 이름을 사용합니다.



```
print("{}를 더할 때 {}을 넘으며 그때의 값은 {}입니다.".format(i, limit, sum_value))
```

 실행결과

142를 더할 때 10000을 넘으며 그때의 값은 10011입니다.

확인문제 2번 정답 및 해설

```
limit = 1000

i = 1

sum_value = 0

while sum_value < limit:
    sum_value += i
    i += 1


print("{}를 더할 때 {}을 넘으며 그때의 값은 {}입니다.".format(i, limit, sum_value))
```

해설 : 몇번 반복을 해야하는지 예측가능 하면 for반복문, 예측할 수 없으면 while

확인문제 3번

4. 1부터 100까지의 숫자가 있다고 합시다. 이를 다음과 같이 계산한다고 했을 때, 최대가 되는 경우는 어떤 숫자를 곱했을 때인지를 찾아 주세요.

1 * 99, 2 * 98, 3 * 97, ..., 98 * 2, 99 * 1

 실행결과

×

최대가 되는 경우: $50 * 50 = 2500$

확인문제 3번 정답 및 해설

```
max_value = 0
a = 0
b = 0
for i in range(1,100):
    j = 100 - i
    if max_value < i * j:
        max_value = i * j
        a = i
        b = j

print("최대가 되는 경우 : {} * {} : {}".format(a,b,max_value))
```

해설 : 최댓값 구하는 코드이며 잘 사용되므로 형태 잘 암기할 것!