

Chapter 04_050. [연습문제] 딕셔너리(02)

—

파이썬 자료구조

• 딕셔너리를 이용한 프로그래밍

- 삼각형부터 십각형까지의 내각의 합과 내각을 딕셔너리에 저장하는 프로그램을 만들어보자.

```
dic = {}  
  
for n in range(3, 11):  
    hap = 180 * (n - 2)  
    ang = int(hap / n)  
    dic[n] = [hap, ang]  
  
print(dic)
```



```
{3: [180, 60], 4: [360, 90], 5: [540, 108], 6: [720, 120], 7: [900, 128],  
8: [1080, 135], 9: [1260, 140], 10: [1440, 144]}
```

n 각형의 내각의 합 : $180 \times (n-2)$

• 딕셔너리를 이용한 프로그래밍

- 1부터 10까지 각각의 정수에 대한 약수를 저장하는 딕셔너리를 만들고 출력하는 프로그램을 만들어보자.

```
dic = {}  
  
for n1 in range(2, 11):  
    tempList = []  
    for n2 in range(1, n1+1):  
        if n1 % n2 == 0:  
            tempList.append(n2)  
    dic[n1] = tempList  
  
print(dic)
```



```
{2: [1, 2], 3: [1, 3], 4: [1, 2, 4], 5: [1, 5], 6: [1, 2, 3, 6],  
 7: [1, 7], 8: [1, 2, 4, 8], 9: [1, 3, 9], 10: [1, 2, 5, 10]}
```