# ▼ 반복문

for a in range[a,b,k]: 반복할 문장 a=0 while (a<b): 반복말 문장 k+=1

```
1 for i in range(1,11):
2  print(i)
3 a=0
4

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

#### 퀴즈 [1]

```
1 result =0
2 i =1
3 while True:
4   if (i<=100):
5    result+=i
6    i+=1
7   else:
8    break
9 print(result)</pre>
```

## 퀴즈 [2]

С⇒

5050

#### 퀴즈 [3]

```
1 \text{ coffee} = 4
3 while (coffee > 0):
   m = int(input("돈을 넣어주세요 : "))
   if coffee ==0:
6
    break
7
   else:
8
   if (m>300):
9
      print('거스름돈',m-300,'를 주고 커피를 줍니다.')
10
      coffee-=1
     elif (m<300):
11
12
      print('돈을 다시 돌려주고 커피를 주지 않습니다.')
13
    elif (m==300):
      print('커피를 지급합니다.')
14
15
      coffee-=1
16
17
   print('남은 커피의 양은 %d개 입니다.'%coffee)
18 print('커피가 다 떨어졌습니다. 판매를 중지합니다.')
    돈을 넣어주세요 : 300
    커피를 지급합니다.
    남은 커피의 양은 3개 입니다.
    돈을 넣어주세요 : 400
    거스름돈 100 를 주고 커피를 줍니다.
    남은 커피의 양은 2개 입니다.
    돈을 넣어주세요 : 200
    돈을 다시 돌려주고 커피를 주지 않습니다.
    남은 커피의 양은 2개 입니다.
    돈을 넣어주세요 : 6000
    거스름돈 5700 를 주고 커피를 줍니다.
    남은 커피의 양은 1개 입니다.
    돈을 넣어주세요 : 500
    거스름돈 200 를 주고 커피를 줍니다.
    남은 커피의 양은 0개 입니다.
    커피가 다 떨어졌습니다. 판매를 중지합니다.
```

### ▼ \*list comprehension \*

```
1 result =[]
2 for i in range(10):
3    result.append(i)
4 print(result)
5
6 result1 = [i for i in range(2,11,2)]
7 print(result1)
8
9 result2 = []
10 list = [0,2,4,6,8,10]
11 for i in list:
12 result2 append(i*2)
```

```
1000112.appoint(1 2)
13 print(result2)
     [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
     [2, 4, 6, 8, 10]
     TypeError
                                                  Traceback (most recent call last)
     <ipython-input-67-3acf60867fbb> in <module>()
           8
            9 result2 = []
     ---> 10 list = list(range(10))
           11 for i in list:
           12 result2.append(i*2)
     TypeError: 'list' object is not callable
       SEARCH STACK OVERFLOW
퀴즈 [5]
1 a = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
2 result=[]
3 c = 0
4 for i in a:
   if (i%2==0):
       result.append(i*2)
7 print(result)
8
9 # ==
10
11 result1 = [i*2 if(i%2==0) else -1 for i in a]
12 print(result1)
     [4, 8, 12, 16]
     [-1, 4, -1, 8, -1, 12, -1, 16, -1]
퀴즈 [6]
 1 a = [3, 100, 66, 44]
3 \text{ result} = [i \text{ for } i \text{ in a if } (i\%3==0)]
4 print(result)
     [3, 66]
```