```
Ist = [x for x in range(10)]
print(Ist)
Ist = [x*x for x in range(10)]
print(lst)
Ist = [x for x in range(10) if x\%2==0]
print(lst)
Ist = [x**2 \text{ for } x \text{ in range(10) if } x\%2==0]
print(lst)
    [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
      [0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81]
     [0, 2, 4, 6, 8]
     [0, 4, 16, 36, 64]
Ist = [x.upper() for x in "hello"]
print(Ist)
words = ['welcome', 'to', 'the', 'python', 'world']
Ist = [w[0].upper() for w in words]
print(lst)
    ['H', 'E', 'L', 'L', '0']
['W', 'T', 'T', 'P', 'W']
Ist = ["Hello", "123", "World", "456"]
numbers = [x for x in lst if x.isdigit()]
print(numbers)
→ ['123', '456']
lst = [int(x) for x in input('정수 입력: ').split() if x.isdigit()]
줄 정수 입력: 1 이 3 4 오
     [1, 3, 4]
Ist = [(x, y) \text{ for } x \text{ in } [1,2,3] \text{ for } y \text{ in } [4,5,6] \text{ if } x != y]
print(Ist)
\rightarrow [(1, 4), (1, 5), (1, 6), (2, 4), (2, 5), (2, 6), (3, 4), (3, 5), (3, 6)]
# 1) 1~6 사이의 난수 100개를 가지는 리스트 생성 (조건) 리스트 함축 표기법 사용
# 2) 각 숫자가 몇 개 발생했는지 출력 (힌트) 빈도수 체크 리스트 fr[] 사용, (힌트) fr=[0]*6
import random
# 🛂 1~6 사이의 난수 100개 생성 (리스트 함축)
Ist = [random.randint(1, 6) for _ in range(100)]
# ☑ 빈도수 저장 리스트 (인덱스 0~5 → 숫자 1~6)
fr = [0] * 6
# 🗸 빈도수 계산
for num in 1st:
   fr[num - 1] += 1 # 숫자 1~6 → 인덱스 0~5로 변환
for i in range(6):
   print(f"{i+1}의 개수: {fr[i]}")
    1의 개수: 20
     2의 개수: 17
     3의 개수: 16
     4의 개수: 13
     5의 개수: 21
     6의 개수: 13
# 발표 하신 분
import random
Ist = [random.randint(1,6) for i in range(100)]
fr = [0]*6
for i in 1st:
   fr[i-1] = fr[i-1] +1
for i in range(6):
   print("%d: %d7H" %(i+1, fr[i]))
1: 10개
```

2: 20개

```
25. 5. 15. 오후 12:40
        3: 23기
         4: 15개
         5: 8개
         6: 24개
    dict = {'book': '책'}
    dict['note'] = '노트'
    dict['pen'] = '연필'
    print(dict)
    print(dict['book'])
    予 {'book': '책', 'note': '노트', 'pen': '연필'}
    dict = {'book': '책', 'note': '노트', 'pen': '연필'}
    print(dict.keys())
    print(dict.values())
    print(dict.items())
    for k, v in dict.items():
     print(k, ':', v)
    book : 책
note : 노트
         pen : 연필
    # 딕셔너리 활용 예 입력 문자열의 각 문자의 개수 출력 예) 문자열 입력: HELLO
    text = input("문자열 입력: ")
    count_dict = {}
    for char in text:
       if char in count_dict:
          count_dict[char] += 1 # 이미 있으면 +1
           count_dict[char] = 1 # 없으면 처음 1로 시작
    for key in count_dict:
       print(f"{key}: {count_dict[key]}")
    ₹ 문자열 입력: HELLO
         H: 1
         E: 1
         L: 2
         0:1
    a = str(input("문자열 입력: "))
    dict = \{\}
    for i in a:
     if i in dict:
       dict[i] += 1
      else:
       dict[i] = 1
    print(dict)
    ₩ 문자열 입력: HELLO
         {'H': 1, 'E': 1, 'L': 2, '0': 1}
    t = (10, 20, 30)
    print((lambda x: x[0])(t))
    print((lambda x: x[1])(t))
    → 10
    dict = {'book': '책', 'note': '노트', 'pen': '연필'}
    sdict = sorted(dict.items(), key=lambda x: x[1])
    print(sdict)
    sdict = sorted(dict.items(), key=lambda x: x[0])
    print(sdict)
        [('note', '노트'), ('pen', '연필'), ('book', '책')]
[('book', '책'), ('note', '노트'), ('pen', '연필')]
```

## 25. 5. 15. 오후 12:40

```
def square(n):
 return n*n
Ist = [1,2,3,4,5]
print(list(map(square, lst)))
print(list(map(lambda n: n**2, lst)))
1 [1, 4, 9, 16, 25]
     [1, 4, 9, 16, 25]
print("사전 프로그램 시작... 종료는 q를 입력")
dic = {}
while True:
 st = input('$ ')
 command = st[0]
 if command == '<':
   st = st[1:]
   inputStr = st.split(':')
   if len(inputStr) < 2:</pre>
    print('입력 오류')
   else:
     dict[inputStr[0].strip()] = inputStr[1].strip()
  elif command == '>':
   st = st[1:]
   inputStr = st.strip()
   if inputStr in dict:
     print(dict[inputStr])
     print('{}는 사전에 없음'.format(inputStr))
  elif command == 'q':
     break
  else:
     print('입력 오류')
print("사전 프로그램 종료")
→ 사전 프로그램 시작... 종료는 q를 입력
     $ < one:하나
     $ < two:둘
     $ < three:셋
     $ > one
     하나
     $ > q
     q는 사전에 없음
     사전 프로그램 종료
```

코딩을 시작하거나 AI로 코드를 <u>생성</u>하세요.