4/23/24, 10:09 PM PR9 - 박영남

```
In [9]: def contact_search(txt,p):
             ans=[]
             for k,v in p.items():
                if txt in k:
                     ans.append(v)
             return ans
         phone={'윤승식':'010-6261-2020','강윤주':'010-9898-4747','인주영':'010-1111-2
         222'}
 In [8]: name=input("이름을 넣으세요:")
         contact_search(name, phone)
         이름을 넣으세요:윤승식
 Out[8]: ['010-6261-2020']
In [15]: import random
         characters="abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
         def rand str(n, char=characters):
             res="".join(random.choices(char,k=n))
             res1=random.choices(char,k=n)
             return res
         rand_str(3)
Out[15]: 'pVQ'
In [24]: | def encrypt(string, n):
             res=""
             for i in string:
                res+=i
                res+=rand_str(n)
             return res
         def decrypt(string,n):
             res=""
             for i in range(0,len(string),n+1):
                res+=string[i]
             return res
         message=input("암호화할 단어를 입력하세요:")
         num=int(input("숫자를 입력하세요: "))
         msg=encrypt(message,num)
         print(msg)
         msg1=decrypt(msg,num)
         print(msg1)
         암호화할 단어를 입력하세요:car
         숫자를 입력하세요: 3
         cIYBaNySrpVa
         car
```

4/23/24, 10:09 PM PR9 - 박영남

```
In [29]: def check3(txt):
            for i in txt:
                first=input("%s: "%i)
                if first[0]!=i:
                    return False
            return True
         msg=input("삼행시를 만들 단어를 넣으세요: ")
         check3(msg)
         삼행시를 만들 단어를 넣으세요: 강주영
         강: 강도
         주: 주술
         영: 영구
Out[29]: True
In [34]: | max_dist=30
         c hour=6
         dist=float(input("가고자하는 거리를입력하세요: "))
         wang=input("왕복여부(Y/N): ")
         if wang.upper()=='Y':
            dist=dist*2
         if dist>30:
            print("킥보드로 갈 수 없습니다.")
         else:
            c_hour1=dist*6/30
            print(c_hour1)
         가고자하는 거리를입력하세요: 20
         왕복여부(Y/N): N
         4.0
In [41]: ex=[1,2,3,4,5]
         ex2=[i**2 for i in ex]
         print(ex)
         print(ex2)
         f=lambda x: x ** 2
         print(list(map(f, ex)))
         for value in map(f,ex):
            print(value)
         [1, 2, 3, 4, 5]
         [1, 4, 9, 16, 25]
         [1, 4, 9, 16, 25]
        1
        4
        9
        16
         25
```

4/23/24, 10:09 PM PR9 - 박영남

```
print(range(10)) # range is generator, 메모리에 미리 올리는 것이 아니라 그때그
In [42]:
         때 데이터를 만들어 줌.
         print(list(range(10)))
         for i in range(10):
             print(i)
         range(0, 10)
         [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
         1
         2
         3
         4
         5
         6
         7
         8
         9
In [45]: a=[[1,2,3,4,5],3]
         print(a)
         print(*a) # *<-- unpacking</pre>
         [[1, 2, 3, 4, 5], 3]
         [1, 2, 3, 4, 5] 3
In [48]: a=[1,2,3]
         b = [4, 5, 6]
         print(zip(a,b)) #zip도 generator이다.
         k=list(zip(a,b))
         print(k)
         print(*k)
         <zip object at 0x7fb8a891b700>
         [(1, 4), (2, 5), (3, 6)]
         (1, 4) (2, 5) (3, 6)
 In [ ]:
```