

3 주차 데이터 마이닝 과제

20220559 정지홍

1.

```
▶ a = [2, 3, 4, 5, 6]
temp_a = a[:] # 원본 리스트를 복사하여 pop()을 적용할 리스트
rev_a = [] # 역순으로 저장할 리스트

for _ in range(len(temp_a)):
    rev_a.append(temp_a.pop())

print("a =", a)
print("rev_a =", rev_a)
```

```
↺ a = [2, 3, 4, 5, 6]
   rev_a = [6, 5, 4, 3, 2]
```

2.

```
[10] import random

# 1~9 사이의 랜덤 숫자로 이루어진 튜플 생성
tup = tuple(random.randint(1, 9) for _ in range(15))

print("주어진 튜플:", tup)

temp = sorted(list(tup))

max_count = 1
count = 1
cur_value = max_value = temp[0]

for i in range(1, len(temp)):
    if temp[i] == cur_value:
        count += 1
        if count >= max_count:
            max_count = count
            max_value = cur_value
    else:
        cur_value = temp[i]
        count = 1

# 결과 출력
print("가장 많이 나타나는 요소는:", max_value)
```

```
↺ 주어진 튜플: (3, 7, 3, 5, 2, 4, 2, 9, 7, 4, 7, 3, 2, 8, 9)
   가장 많이 나타나는 요소는: 7
```

3-1

```
▶ menu = {  
    "Americano": 3000,  
    "Ice Americano": 3500,  
    "Cappuccino": 4000,  
    "Cafe Latte": 4500,  
    "Espresso": 3600  
}  
  
# 메뉴 출력  
for key in menu:  
    print("{:16s} 가격 : {:,}원".format(key, menu[key]))
```

```
⇒ Americano      가격 : 3,000원  
Ice Americano    가격 : 3,500원  
Cappuccino       가격 : 4,000원  
Cafe Latte       가격 : 4,500원  
Espresso         가격 : 3,600원
```

3-2

```
▶ menu = {  
    "Americano": 3000,  
    "Ice Americano": 3500,  
    "Cappuccino": 4000,  
    "Cafe Latte": 4500,  
    "Espresso": 3600  
}  
  
for key in menu:  
    print("{:16s} 가격 : {:,}원".format(key, menu[key]))  
  
choice = input("위의 메뉴 중 하나를 선택하세요: ")  
  
if choice in menu:  
    print("{}는 {:,}원 입니다. 결제를 부탁드립니다.".format(choice, menu[choice]))  
else:  
    print("미안합니다. {}는 메뉴에 없습니다.".format(choice))
```

```
⇒ Americano      가격 : 3,000원  
Ice Americano    가격 : 3,500원  
Cappuccino       가격 : 4,000원  
Cafe Latte       가격 : 4,500원  
Espresso         가격 : 3,600원  
위의 메뉴 중 하나를 선택하세요: Espresso  
Espresso는 3,600원 입니다. 결제를 부탁드립니다.
```