

숙제 #6

< 제출 주의 사항 >

1. 파일명 꼭 지킬 것. (H6_학번_1.py, H6_학번_2.py)
2. 'H6_학번'이라는 폴더를 만들어 py 파일들만 저장하여 압축하여 제출할 것.
3. 반드시 모든 파일에 첫 줄에는 주석으로 학번과 이름을 명시할 것.
4. 제출 기한 : 5월 23일 수요일 밤 12시까지.

[1번 : H6_학번_1.py] anagram은 같은 문자들로 구성된 문자열들이다. 예를 들어, 문자열 'python'의 anagram은 'pythno', 'thnopy' 등으로 p, y, t, h, o, n으로만 구성된 단어들이다. 두 개의 문자열을 입력받아서 두 문자열이 anagram인지 판단하는 프로그램을 작성하시오. 반드시 아래 두 조건을 지킬 것.

- 반드시 사전을 이용한다. (두 문자열에 대해 각각 사전을 만들어서 두 사전이 같은지 비교한다)
- 문자열을 인수로 받아서 사전을 반환하는 함수 make_dict()를 만들어서 사용한다.

word1 : python word2 : yhnopt python and yhnopt are anagrams.	word1 : abcd word2 : abcdd abcd and abcdd are not anagrams.
word1 : address word2 : aresdsd address and aresdsd are anagrams.	word1 : hello word2 : helo hello and helo are not anagrams.

```
def make_dict(word):
```

```
    # 함수 make_dict 완성할 것
```

```
# main
```

```
word1 = input('word1 : ')
```

```
word2 = input('word2 : ')
```

```
D1 = make_dict(word1)
```

```
D2 = make_dict(word2)
```

```
# 나머지 부분 완성할 것
```

[2번 : **H6_학번_2.py**] 사전 May에는 1일부터 7일까지 출석한 학생들의 이름이 저장되어 있다. 예를 들어, 1일에는 4명 ('Alice', 'Tom', 'David', 'Peter')이 출석했다. 사전 May에서 각 학생들이 출석한 날짜를 찾아서 출력하는 프로그램을 작성하는데, 반드시 사전을 이용해서 이름을 '키'로 하고 출석한 날짜를 리스트로 모아서 '값'으로 저장한다. 그리고 반드시 함수를 사용한다. (사전은 바뀔 수 있음. 7일보다 더 많은 날들이 저장될 수도 있음)

```
May = {}
May[1] = ['Alice', 'Tom', 'David', 'Peter']
May[2] = ['Alice', 'Cindy', 'David', 'Eve', 'Peter']
May[3] = ['Mary', 'Tom', 'Bob', 'David', 'Jenny', 'Paul', 'Cindy']
May[4] = ['Cindy', 'David', 'Jenny', 'Bob', 'Tom']
May[5] = ['Alice', 'David', 'Eve', 'Paul', 'Bob']
May[6] = ['Cindy', 'David', 'Alice', 'Mary', 'Bob', 'Tom', 'Peter', 'Jenny']
May[7] = ['Peter', 'David', 'Tom']
```

```
Alice : [1, 2, 5, 6]
Tom   : [1, 3, 4, 6, 7]
David : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
Peter : [1, 2, 6, 7]
Cindy : [2, 3, 4, 6]
Eve   : [2, 5]
Mary  : [3, 6]
Bob   : [3, 4, 5, 6]
Jenny : [3, 4, 6]
Paul  : [3, 5]
```

```
def func(D):
```

```
    # 함수 func() 완성할 것
```

```
# main    - 아래 코드는 그대로 가져다 쓸 것. 고치지 말 것.
```

```
May = {}
May[1] = ['Alice', 'Tom', 'David', 'Peter']
May[2] = ['Alice', 'Cindy', 'David', 'Eve', 'Peter']
May[3] = ['Mary', 'Tom', 'Bob', 'David', 'Jenny', 'Paul', 'Cindy']
May[4] = ['Cindy', 'David', 'Jenny', 'Bob', 'Tom']
May[5] = ['Alice', 'David', 'Eve', 'Paul', 'Bob']
May[6] = ['Cindy', 'David', 'Alice', 'Mary', 'Bob', 'Tom', 'Peter', 'Jenny']
May[7] = ['Peter', 'David', 'Tom']

result = func(May)

for name, days in result.items():
    print('{:7s} : {}'.format(name, days))
```