

# 파이썬 프로그래밍 중간고사 대체 과제

## 문제

large\_bike.csv파일은 자전거 이용 기록을 나타내는 파일입니다. 이 기록은 시간순으로 되어있지 않고, 무작위로 섞여 있습니다. 각 필드 정보는 다음을 확인하세요.

datetime: 날짜와 시간  
season: 계절 (1: 봄, 2: 여름, 3: 가을, 4: 겨울)  
holiday: 휴일 여부 (0: 평일, 1: 휴일)  
workingday: 영업 여부 (0: 비영업, 1: 영업)  
weather: 날씨 (1: 맑음, 2: 흐림, 3: 눈,비 4: 폭우,천둥번개)  
temp: 기온  
atemp: 체감온도  
humidity: 상대습도  
windspeed: 바람 속도  
casual: 자전거 대여 수(일일권)  
registered: 자전거 대여 수(정기권)  
count: 자전거 전체 대여 수  
location: 지역

다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하여 제출하세요.

### 1. 사용자로부터 입력을 받습니다.

- 입력값은 'busan'과 같이 지역만 받습니다.

### 2. 입력한 지역의 이용자 정보를 날짜별로 일일권 수, 정기권 수를 출력합니다.

단, pandas의 Dataframe을 사용한 결과와 사용하지 않은 결과를 모두 추가합니다.

(사용하지 않은 결과는 예시와 같이 print 구문을 통해 출력하시면 됩니다.)

#### 예시 (데이터도 예시입니다)

Input: busan

2011-01-01: casual: 100, registered:200

2011-01-02: casual: 50, registered:10

2011-01-03: casual: 15, registered:500

..

2012-12-31: casual: 10, registered: 123

-----

[Dataframe 결과 첨부]

## 입력

표준입력(Standard Input)으로 키워드를 입력합니다. 표준 입력은 input함수를 사용하여 받습니다.

### 코드 예시

```
location = input('Input: ')
```

## 출력

출력은 예시 출력 결과를 참고바랍니다.

## 채점기준 (100점 만점)

0. 미제출시 시험 미응시로 처리
1. 제출 점수: 10점
2. 에러 없이 실행 될 경우: 10점
3. pandas 라이브러리의 Dataframe을 활용한 결과 출력 첨부시: 30점
4. 라이브러리의 사용 없이 파이썬 코드만으로 결과 출력 첨부시: 30점
5. 날짜가 정렬되서 출력되는 경우: 10점
6. 입력값에 잘못된 지역이 들어오는 경우, 에러 메시지 출력: 10점