

1. 제공된 df01_제공파일.py 소스파일을 활용하여 다음과 같이 출력 되도록 코드를 작성하시오. ('Book Value' 컬럼명을 'BookValue'로 변경)

Symbol	Sector	Price	BookValue
MMM	Industrials	141.14	26.668
ABT	Health Care	39.60	15.573
ABBV	Health Care	53.95	2.954
ACN	Information Technology	79.79	8.326
ACE	Financials	102.91	86.897

2. 제공된 df02_제공파일.py 소스파일을 활용하여 다음과 같이 출력 되도록 코드를 작성하시오. ('RoundedPrice' 컬럼명으로 데이터프레임 마지막에 추가하고, 'RoundedPrice2' 컬럼명으로 2번째 위치에 삽입한다. 저장된 데이터는 Price 컬럼값을 반올림한 값으로 저장하고 원본값을 유지하기 위하여 복사본으로 작업한다.)

Symbol	Sector	RoundedPrice2	Price	BookValue	RoundedPrice
MMM	Industrials	141.0	141.14	26.668	141.0
ABT	Health Care	40.0	39.60	15.573	40.0
ABBV	Health Care	54.0	53.95	2.954	54.0
ACN	Information Technology	80.0	79.79	8.326	80.0
ACE	Financials	103.0	102.91	86.897	103.0

3. 제공된 df03_제공파일.py 소스파일을 활용하여 다음과 같이 출력 되도록 코드를 작성하시오. (df02_제공파일.py 활용하여 RoundedPrice 컬럼값으로 price컬럼값을 수정하고 RoundedPrice2 컬럼은 삭제한다.)

Symbol	Sector	Price	BookValue	RoundedPrice
MMM	Industrials	141.0	26.668	141.0
ABT	Health Care	40.0	15.573	40.0
ABBV	Health Care	54.0	2.954	54.0
ACN	Information Technology	80.0	8.326	80.0
ACE	Financials	103.0	86.897	103.0

4. 제공된 df04_제공파일.py 소스파일을 활용하여 다음과 같이 출력 되도록 코드를 작성하시오. ('SAMSUNG' 및 'LG' 인덱스명을 가진 2개의 행을 추가)

Symbol	Sector	Price	BookValue
MMM	Industrials	141.14	26.668
ABT	Health Care	39.60	15.573
ABBV	Health Care	53.95	2.954
ACN	Information Technology	79.79	8.326
ACE	Financials	102.91	86.897
SAMSUNG	Industrials	40.32	12.300
LG	Industrials	39.20	3.220

5. 제공된 df05_제공파일.py 소스파일을 활용하여 다음과 같이 출력 되도록 코드를 작성하시오. ('MMM' 행은 'Sector','Price','BookValue' 3개의 컬럼값을 모두 변경하고 'ABT' 행은 'Sector','Price' 2개의 컬럼값만 변경한다. 마지막으로 'ABBV'와 'ACN' 행은 삭제시킨다.

변경 데이터는 output 확인하고 df04_제공파일.py 활용)

Symbol	Sector	Price	BookValue
MMM	Information Technology	100.00	100.000
ABT	Information Technology	100.00	15.573
ACE	Financials	102.91	86.897
SAMSUNG	Industrials	40.32	12.300
LG	Industrials	39.20	3.220

6. 제공된 df06_제공파일.py 소스파일을 활용하여 다음과 같이 출력 되도록 코드를 작성하십시오. (key 컬럼을 새로운 인덱스로 설정하고 10099에 해당되는 foo컬럼값을 출력, foo컬럼 값은 랜덤값이기 때문에 output 값과 일치하지 않는다.)

```
1. key컬럼을 인덱스로 변경:
      foo
key
100  0.126970
101  0.966718
102  0.260476
103  0.897237
104  0.376750
2. 10099에 해당되는 foo 값:
foo    0.272283
Name: 10099, dtype: float64
```

7. 제공된 df07_제공파일.py 소스파일을 활용하여 다음과 같이 출력 되도록 코드를 작성하십시오. (생성한 DataFrame의 foo컬럼은 5개의 랜덤값으로 설정하고 bar컬럼은 10 ~ 14까지의 순서값으로 설정한다. 인덱스는 날짜데이터로 설정하고 현재날짜부터 출력한다. 실행 시점에 따라서 날짜값은 달라질 수 있으며 지정된 포맷을 사용한다.)

```
      foo  bar
2020-10-02  0.561526  10
2020-10-03  0.332164  11
2020-10-04  0.618048  12
2020-10-05 -0.422495  13
2020-10-06 -0.404013  14
```

8. 제공된 df08_제공파일.py 소스파일을 활용하여 다음과 같이 출력 되도록 코드를 작성하시오. (Sector값이 'Industrials' 와 'Health Care' 인 행은 삭제하고 반환)

```
Symbol      Sector  Price  Book Value
ACN    Information Technology  79.79      8.326
ACE              Financials 102.91     86.897
ADBE    Information Technology  64.30     13.262
AES              Utilities   13.61      5.781
AFL              Financials  61.31     34.527
...          ...          ...      ...
XLNX    Information Technology  46.03     10.247
XL              Financials   32.47     37.451
YHOO    Information Technology  35.02     12.768
YUM     Consumer Discretionary  74.77      5.147
ZION              Financials  28.43     30.191

[382 rows x 3 columns]
```