

```
In [21]: import pandas as pd
```

```
In [22]: list = []
```

파일 불러오기

```
In [23]: df = pd.read_excel("C:/Users/been1/Desktop/cagong/%d.xlsx"%(2), engine = "openpyxl")
```

```
In [24]: df
```

```
Out[24]:
```

	LABEL-1	LABEL-2	LABEL-3
0	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/coffe...	"커피가 맛있어요"	이 키워드를 선택한 인원308
1	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/couch...	"인테리어가 멋져요"	이 키워드를 선택한 인원256
2	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/frame...	"뷰가 좋아요"	이 키워드를 선택한 인원231
3	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/camer...	"사진이 잘 나와요"	이 키워드를 선택한 인원161
4	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/juice...	"음료가 맛있어요"	이 키워드를 선택한 인원129
5	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/cake2...	"디저트가 맛있어요"	이 키워드를 선택한 인원105
6	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/beati...	"친절해요"	이 키워드를 선택한 인원83
7	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/speak...	"대화하기 좋아요"	이 키워드를 선택한 인원69
8	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/spark...	"매장이 청결해요"	이 키워드를 선택한 인원51
9	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/park_...	"주차하기 편해요"	이 키워드를 선택한 인원41
10	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/couch...	"좌석이 편해요"	이 키워드를 선택한 인원33
11	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/cook2...	"특별한 메뉴가 있어요"	이 키워드를 선택한 인원23
12	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/restr...	"화장실이 깨끗해요"	이 키워드를 선택한 인원21
13	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/coin2...	"가성비가 좋아요"	이 키워드를 선택한 인원15
14	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/lapto...	"집중하기 좋아요"	이 키워드를 선택한 인원7

LABEL-3 -> 숫자만 남기기

```
In [25]: df['LABEL-4'] = df['LABEL-3'].str.slice(13, 15)
df['LABEL-4'] = df['LABEL-3'].map(lambda x: x[13:15])
df['LABEL-4'] = pd.to_numeric(df['LABEL-4'])
```

```
In [26]: df['LABEL-4']
```

```
Out[26]: 0    30
         1    25
         2    23
         3    16
         4    12
         5    10
         6    83
         7    69
         8    51
         9    41
        10    33
        11    23
        12    21
        13    15
        14     7
Name: LABEL-4, dtype: int64
```

총합

```
In [27]: df['LABEL-4'].sum()
```

```
Out[27]: 459
```

LABEL -> 조건에 맞는 행 찾기

```
In [28]: df_cond = df[df["LABEL-2"].str.contains('좌석|청결|집중')]
```

```
In [29]: df_cond
```

```
Out[29]:
```

	LABEL-1	LABEL-2	LABEL-3	LABEL-4
8	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/spark...	"매장이 청결해요"	이 키워드를 선택한 인원51	51
10	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/couch...	"좌석이 편해요"	이 키워드를 선택한 인원33	33
14	https://ssl.pstatic.net/static/pup/emoji/lapto...	"집중하기 좋아요"	이 키워드를 선택한 인원7	7

조건에 맞는 행 합

```
In [31]: df_cond['LABEL-4'].sum()
```

```
Out[31]: 91
```

공부환경점수

```
In [32]: df_cond['LABEL-4'].sum()/df['LABEL-4'].sum()
```

```
Out[32]: 0.19825708061002179
```