

```
...
-----
ValueError                                Traceback (most recent call last)
c:\Users\yscs\Desktop\202155012\bigData\Tmoney.ipynb 셀 1 in <cell line: 6>()
      5 max = 0
      6 for row in data :
----> 7     rate = int(row[4])/int(row[5])
      8     print(row)

ValueError: invalid literal for int() with base 10: '1,307,627'
```

위와 같이 파일 내 숫자에 콤마(.)가 있어 오류가 나는 경우 사용할 수 있는 코드입니다.  
같은 디렉터리 내에 파일을 위치하고 실행합니다.

```
['2022-10', '1호선', '0150', '서울역', '1,307,627', '1,279,921', '218,542', '210,320', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0151', '시청', '638,454', '654,541', '119,508', '116,903', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0152', '종각', '893,135', '864,755', '153,798', '143,813', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0153', '종로3가', '499,373', '442,702', '319,982', '296,084', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0154', '종로5가', '442,041', '447,014', '260,373', '250,139', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0155', '동대문', '231,006', '219,104', '124,571', '124,404', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0156', '신설동', '280,677', '270,784', '121,048', '116,766', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0157', '계기동', '234,930', '222,417', '287,970', '309,026', '2022-11-03 10:23:08']
```

변환 전 파일

```
['2022-10', '1호선', '0150', '서울역', '1307627', '1279921', '218542', '210320', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0151', '시청', '638454', '654541', '119508', '116903', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0152', '종각', '893135', '864755', '153798', '143813', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0153', '종로3가', '499373', '442702', '319982', '296084', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0154', '종로5가', '442041', '447014', '260373', '250139', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0155', '동대문', '231006', '219104', '124571', '124404', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0156', '신설동', '280677', '270784', '121048', '116766', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0157', '계기동', '234930', '222417', '287970', '309026', '2022-11-03 10:23:08']
['2022-10', '1호선', '0158', '청량리(서울시립대입구)', '345240', '346252', '261608', '265382', '2022-11-03 10:23:08']
```

변환 후 파일