Find association rules using the Apriori algorithm

2018007956 김채아

1. Environment Setting

A. OS: Windows

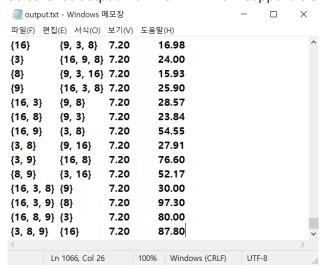
B. Languages: Python

2. How to compile and execute the code

- Command: python [executable file name] [minimum support (%)] [input file name] [output file name]

```
PS C:\Users\LG\Desktop\Data_Science> python apriori.py 5 input.txt output.txtPS C:\Users\LG\Desktop\Data_Science>
```

- Screenshot output file when minimum support is 5



3. Specification for running the code

- A. Output 파일을 덮어쓰기 하는 형식으로 결과값이 출력되기 때문에, 새로 돌릴 때는 기존의 output 파일을 리셋 한 후 (또는 출력 파일명을 다르게 하여) 돌려야 합니다.
- B. Minimum support를 0으로 설정 시 confidence 계산하는 부분에서 division by zero error가 뜹니다. 아주 작은 수를 더해줄까 고민해봤지만 minimum support를 0으로 잡지 않는다고 가정했습니다.