```
"C:\Users\isg6\Downloads\Documents\Subjects SP18\DATA MINING\
Midterm_project\venv\Scripts\python.exe" "C:/Users/isg6/Downloads/
Documents/Subjects SP18/DATA MINING/Midterm project/ap.py"
['sponge', 'shoe lace', 'sailboat', 'floor']
 ['lip gloss', 'CD']
['sponge', 'CD', 'doll', 'sailboat']
['hanger', 'sailboat', 'lip gloss', 'shoe lace', 'twezzers', 'floor']
['shoe lace', 'floor', 'washing machine']
['sponge', 'twezzers', 'sailboat']
 ['CD', 'twezzers']
['shoe lace', 'sponge', 'twezzers', 'sailboat', 'washing machine']
['floor', 'sailboat', 'sponge', 'lip gloss', 'CD', 'washing machine']
['sailboat', 'sponge', 'washing machine', 'doll', 'floor']
['sponge', 'washing machine', 'CD']
['floor', 'CD', 'lip gloss', 'sailboat', 'doll', 'twezzers']
['doll', 'lip gloss', 'hanger', 'shoe lace']
['CD', 'sponge']
['lip gloss', 'shoe lace', 'floor', 'twezzers']
 ['hanger', 'washing machine']
['floor', 'twezzers']
['hanger', 'sailboat', 'doll', 'floor', 'twezzers']
['shoe lace', 'sponge', 'CD']
 ['washing machine', 'twezzers']
items_cb_mod: [['washing machine'], ['lip gloss'], ['shoe lace'], ['
sponge'], ['CD'], ['sailboat'], ['doll'], ['twezzers'], ['hanger'], ['
floor']]
num_items: [7, 6, 7, 9, 8, 9, 5, 9, 4, 9]
Final List: [['washing machine'], ['lip gloss'], ['shoe lace'], ['sponge
 '], ['CD'], ['sailboat'], ['doll'], ['twezzers'], ['hanger'], ['floor']]
 items_cb_mod: [['floor', 'lip gloss'], ['shoe lace', 'washing machine
 '], ['sponge', 'washing machine'], ['floor', 'twezzers'], ['doll', 'lip
gloss'], ['twezzers', 'lip gloss'], ['shoe lace', 'doll'], ['shoe lace', 'twezzers'], ['sponge', 'doll'], ['sailboat', 'shoe lace'], ['sponge', 'twezzers'], ['hanger', 'CD'], ['sailboat', 'hanger'], ['shoe lace', 'floor'], ['sponge', 'shoe lace'], ['sponge', 'floor'], ['shoe lace', 'lip gloss'], ['sponge', 'lip gloss'], ['twezzers', 'doll'], ['sailboat', 'sponge'], ['doll', 'washing machine'], ['twezzers', 'washing machine'], ['sailboat', 'cD'], ['lip gloss'], ['washing machine'], ['sailboat', 'washing machine']
 '], ['sailboat', 'CD'], ['lip gloss', 'washing machine'], ['CD', 'washing
machine'], ['hanger', 'floor'], ['hanger', 'lip gloss'], ['CD', 'doll '], ['CD', 'twezzers'], ['hanger', 'shoe lace'], ['hanger', 'sponge'], ['hanger', 'washing machine'], ['hanger', 'doll'], ['hanger', 'twezzers '], ['CD', 'floor'], ['shoe lace', 'CD'], ['sponge', 'CD'], ['CD', 'lip gloss'], ['sailboat', 'lip gloss'], ['sailboat', 'floor'], ['sailboat', 'twezzers'], ['floor', 'doll'], ['floor', 'washing machine'], ['sailboat', 'doll'], ['sailboat', 'washing machine'], ['sailboat', 'doll']
 ', 'doll'], ['sailboat', 'washing machine']]
num_items: [4, 2, 4, 5, 2, 3, 1, 3, 2, 3, 2, 0, 2, 4, 3, 3, 3, 1, 2, 6,
```

```
1, 2, 3, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 0, 1, 2, 2, 2, 1, 5, 3, 3, 6, 5, 3, 3, 4, 3
Final List: [['floor', 'lip gloss'], ['sponge', 'washing machine'], ['
floor', 'twezzers'], ['shoe lace', 'floor'], ['sailboat', 'sponge'], ['sponge', 'CD'], ['sailboat', 'floor'], ['sailboat', 'twezzers'], ['
sailboat', 'doll']]
items_cb_mod: [['shoe lace', 'floor', 'lip gloss'], ['twezzers', 'floor
 ', 'lip gloss'], ['CD', 'sponge', 'floor', 'lip gloss'], ['sailboat', '
sponge', 'floor', 'washing machine'], ['sponge', 'CD', 'washing machine
'], ['sailboat', 'sponge', 'floor', 'lip gloss'], ['sailboat', 'floor', '
lip gloss'], ['sponge', 'shoe lace', 'floor', 'CD'], ['sailboat', 'sponge
', 'floor', 'CD'], ['sailboat', 'sponge', 'washing machine'], ['sailboat', 'sponge', 'twezzers', 'CD'], ['shoe lace', 'floor', 'twezzers'], ['sailboat', 'twezzers', 'floor', 'lip gloss'], ['sailboat', 'floor', 'lip gloss', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'shoe lace', 'floor'], ['sailboat', 'twezzers', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'doll', 'washing machine'], ['sailboat', 'gloor', 'twezzers', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'twezzers'], ['sponge', 'twezzers'], ['sponge', 'twezzers', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'twezzers', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'twezzers', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'twezzers', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'twezzers', 'doll']
', 'floor', 'twezzers', 'washing machine'], ['sailboat', 'sponge', 'doll '], ['shoe lace', 'sponge', 'floor', 'washing machine'], ['sailboat', 'shoe lace', 'floor'], ['sailboat', 'sponge', 'floor'], ['CD', 'sponge', 'doll 's
floor', 'twezzers'], ['sponge', 'floor', 'lip gloss', 'washing machine
'], ['sailboat', 'sponge', 'CD', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'floor
', 'twezzers'], ['sailboat', 'shoe lace', 'floor', 'twezzers'], ['
sailboat', 'shoe lace', 'floor', 'doll'], ['sailboat', 'floor', 'twezzers
'], ['sailboat', 'floor', 'doll'], ['sailboat', 'sponge', 'CD']]
num_items: [2, 3, 1, 2, 2, 1, 3, 0, 1, 3, 0, 2, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 2,
0, 2, 0, 2, 3, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 3, 3, 2]
Final List: []
[['washing machine'], ['lip gloss'], ['shoe lace'], ['sponge'], ['CD
  ], ['sailboat'], ['doll'], ['twezzers'], ['hanger'], ['floor'], ['floor
', 'lip gloss'], ['sponge', 'washing machine'], ['floor', 'twezzers'], ['shoe lace', 'floor'], ['sailboat', 'sponge'], ['sponge', 'CD'], ['sailboat', 'floor'], ['sailboat', 'twezzers'], ['sailboat', 'doll']]
['lip gloss'] -> ['floor'] Support: 20.0 Confidence: 66.7 ['washing machine'] -> ['sponge'] Support: 20.0 Confidence:
 ['floor'] -> ['twezzers'] Support: 25.0 Confidence: 55.6
 ['twezzers'] -> ['floor'] Support: 25.0 Confidence:
 ['shoe lace'] -> ['floor'] Support: 20.0 Confidence: 57.1
['sailboat'] -> ['sponge'] Support: 30.0
                                                                                                                Confidence:
['sponge'] -> ['sailboat'] Support:
                                                                                                  30.0 Confidence:
['sponge'] -> ['CD'] Support: 25.0 Confidence: ['CD'] -> ['sponge'] Support: 25.0 Confidence:
 ['sailboat'] -> ['floor'] Support: 30.0 Confidence: 66.7
 ['floor'] -> ['sailboat'] Support: 30.0 Confidence: 66.7
['sailboat'] -> ['twezzers'] Support: 25.0 Confidence: 55.6
['twezzers'] -> ['sailboat'] Support: 25.0 Confidence: 55.6
 ['doll'] -> ['sailboat'] Support: 20.0 Confidence: 80.0
```

******	******	*****	***ΑS	SSOCI	ATION	RULES*	*****	*****	*****	*****
Process	finished	with	evit	code	0					
1100033	TITITING	WICH	CXIC	couc	O					