```
import os
print(os.getcwd())

import pandas as pd

df = pd.read_stata('text_example_final.dta')

journal1 = df[df['source']==u'管理世界']
journal2 = df[df['source']==u'经济研究']
```

/mnt/c/OneDrive/computational-sociology/NLTK

```
journal1.head()
```

```
.dataframe tbody tr th {
    vertical-align: top;
}

.dataframe thead th {
    text-align: right;
}
```

	title	author	organ	source	keyword	summary	fund	year	id
500	高量展目要和略径质发的标求战路	张军扩; 侯永志; 刘伊建武; 卓贤;	国院展究心务发研中发战和域济究务发研中国院展究心展略区经研部	管理世界	高质量发 展;;目标 要求;;战 略路径	我已增转量段质关建社基国由长向发推量乎成会本济速段质阶高展,面康乎		NaN	501.0
501	政空污治效评一来中国碳市设经研府气染理应估一自善低城建的验究	宋弘;孙 雅洁;陈 登科;	复大经学上市际融经研院加国大房产旦学济院海国金与济究新坡立学地系;	管理世界	低市污染双分发城气污;;治差色	党大确防决建社大之此本以的报将治胜成会攻一背文低	国家自然科学基金青年项目(项目号:71803027);; 教育部人文社会科学青年基金项目(项	2019.0	502.0
502	空质改能低业动成吗气量善降企劳力本?	沈永建; 于双丽; 蒋德权;	南财大苏大上财大会与务究京经学州学海经学计财研院;	管理世界	空气质 量;;劳动 力职,; 动工激 励;;非收益	空是一非收币能代以2005年 人,酬格文 2015年 1	国家自然科学基金面上项目"基于职工利益保护的政府管制、劳动力成本与微观企业产业升级研究"(批	2019.0	503.0

	title	author	organ	source	keyword	summary	fund	year	id
503	女创者法的建重过研性业合性构与塑程究	李纪珍; 周海治;	清大技创研中清大经管学北师大经与商理院国族券华学术新究心华学济理院京范学济工管学中民证:	管理世界	女者性性合境性创法法;;和法合塑业法法;;困法	女者对创得需资场至要通女性合于业创的源接关。过性业性取所键市度 文位	国家自然科学基 金项目 (71772103、 71772014);; 高 校人文社会科学 重点研究基地	2019.0	504.0
504	贸自化何响国域动市场易由如影中区劳力 ?	戴觅;张 轶凡;黄 炜;	北师大经与商理院港文学济江财大产经研院加国大京范学济工管学香中大经系西经学业济究新坡立:	管理世界	贸化削资溢入易关;;减技;;价分由税工能收	本文2002~2007年的 2007年) 2	国家社会科学基 金重大项目(项目 号:14ZDA082)、 国家自然科学基 金青年项目(项目 号:71	2019.0	505.0

journal2.head()

```
.dataframe tbody tr th {
    vertical-align: top;
}
.dataframe thead th {
    text-align: right;
}
```

	title	author	organ	source	keyword	summary	fund	year	id
0	2019中国 信息经济 学乌家培 奖评选公 告		中国信息经 济学会;	经济研究		为促进中国信息 经济与信息管理 领域的青年学者 产生影响未来30 年世界理论发展 的创新成果,中国 信息		2019.0	1.0
1	债务。 企集等。 一型反为 一型以为 的越	张晓晶; 刘学良; 王佳;	中国社会科 学院经济研 究所中国宏 观经济稳定 课题组;	经济研究	宏观杠杆 率;;债务 风险;;发 展型政 府;;体制 变革	本文通过分析中 国债务的形成机 制,指出体制性因 素是债务高企的 根本原因。这一 体制性因素可概 括为国		2019.0	2.0
2	自然利率 与中国宏 观政策选 择	徐忠;贾 彦东;	中国人民银 行;	经济研究	自然利 率;;潜在 产出;;全 要素生产 率;;宏观 政策	本文讨论的核心 是如何准确认识 和理解自然利率, 并尝试建立以自 然利率为基础的 宏观经济分析和 政策决		2019.0	3.0
3	中国国有 企业的独 特作用:基 于知识溢 出的视角	叶静怡; 林佳;张 鹏飞;曹 思未;	北京大学经 济学院;中 欧国际;北京 学院;北京 师范与管理学 院;	经济研究	知识溢 出;;基础 研究;;市 场失灵;; 国有企业	国有企业是政府解决市场失灵的工具。本文从知识溢出角度研究中国国有企业的作用。基于上市企业样本		2019.0	4.0
4	国有资本 划转养老 保险基金 与劳动力 长期供给	景鹏;郑 伟;	西南财经大学保险学院;北京大学经济学院;	经济研 究	国有资 本;;养老 保险;;划 转率;;劳 动力供给	国有资本划转养 老保险基金通 过"挤占公共财政 收入"和"放松个 人预算约束"两条 路径影响劳动力 供给		2019.0	5.0

```
nodes = {

}

for row in df.iterrows():
    authors = row[1]['author']
```

```
authors = authors.split(';')
for author in authors:
    if author == "":
        break
    if(author not in nodes):
        nodes[author] = 0
    nodes[author] = nodes[author] + 1

node_list = []
for author in nodes.keys():
    node_list.append((nodes[author], author))

node_list = sorted(node_list)
node_list.reverse()

print(node_list[0:100])
```

[(8, '刘伟'), (6, '高培勇'), (5, '甘犁'), (5, '李新春'), (4, '龚六堂'), (4, '陈冬华'), (4, '裴长洪'), (4, '范小云'), (4, '范子英'), (4, '王博'), (4, '王东京'), (4, '李涛'), (4, '张莉'), (4, '张勋'), (4, '张军'), (4, '孙浦阳'), (4, '孔东民'), (4, '姚树洁'), (4, '吕长江'), (3, '魏江'), (3, '马双'), (3, '马光荣'), (3, '饶品贵'), (3, '陆正飞'), (3, '郭庆旺'), (3, '郑新业'), (3, '赵静'), (3, '许晖'), (3, '诸富华'), (3, '蔡志洲'), (3, '范从来'), (3, '胡珑瑛'), (3, '罗必良'), (3, '程名望'), (3, '王春超'), (3, '林伯强'), (3, '杨雪'), (3, '杨汝岱'), (3, '操卷杰'), (3, '沈坤荣'), (3, '李志生'), (3, '本建浩'), (3, '本伯强'), (3, '杨雪'), (3, '杨汝岱'), (3, '徐志刚'), (3, '张琦'), (3, '李志生'), (3, '孙传旺'), (3, '唐宜红'), (3, '张帝'), (3, '张帝'), (3, '孙传旺'), (3, '李志生'), (3, '孙传旺'), (3, '南传正'), (3, '冯博'), (3, '快霖'), (3, '刘霞辉'), (3, '刘贯春'), (3, '刘瑞明'), (3, '刘斌'), (3, '刘修岩'), (3, '冯博'), (3, '传家栋'), (2, '黄疏'), (2, '黄疏'), (2, '黄疏'), (2, '黄疏'), (2, '南连立'), (2, '南连立'), (2, '南连立'), (2, '南连立'), (2, '南东古'), (2,

