

## 实验3

### 1. 统计各省前十全部记录的商品

运行截图

```
WRONG_REDUCE=0
File Input Format Counters
  Bytes Read=47305916
File Output Format Counters
  Bytes Written=6051
root@f6815da6c635:/home/Hadoop/hadoop-3.2.1# bin/hdfs dfs -cat tOutput/*
2019-11-06 14:35:42,019 INFO sasl.SaslDataTransferClient: SASL encryption trust check: localhostTrusted = false, remoteHostTrusted = false
上海市,67897      746
上海市,783997    557
上海市,636863    245
上海市,1024557   68
上海市,628774    43
上海市,696384    42
上海市,191499    42
上海市,768758    41
上海市,846404    39
上海市,458784    37
云南,67897       725
云南,783997      556
云南,636863      243
```

云南, 783997	556
云南, 636863	243
云南, 1024557	60
云南, 770668	57
云南, 628774	54
云南, 458784	39
云南, 768758	37
云南, 846404	37
云南, 94609	33
内蒙古, 67897	705
内蒙古, 783997	508
内蒙古, 636863	259
内蒙古, 1024557	78
内蒙古, 770668	59
内蒙古, 628774	55
内蒙古, 458784	53
内蒙古, 846404	44
内蒙古, 217788	43
内蒙古, 191499	43
北京市, 67897	669
北京市, 783997	520
北京市, 636863	229
北京市, 1024557	57
北京市, 770668	54
北京市, 628774	50
北京市, 458784	42
北京市, 696384	37
北京市, 191499	36
北京市, 768758	34
台湾, 67897	651
台湾, 783997	569
台湾, 636863	261
台湾, 1024557	83
台湾, 770668	56
台湾, 628774	53
台湾, 458784	45
台湾, 696384	41
台湾, 846404	40
台湾, 217788	38
吉林, 67897	781
吉林, 783997	582
吉林, 636863	242
吉林, 1024557	64
吉林, 770668	54
吉林, 458784	49
吉林, 628774	46
吉林, 94609	42

吉林, 628774	46
吉林, 94609	42
吉林, 846404	39
吉林, 696384	38
四川, 67897	691
四川, 783997	569
四川, 636863	241
四川, 628774	68
四川, 1024557	62
四川, 770668	48
四川, 768758	47
四川, 458784	42
四川, 191499	40
四川, 1052021	30
天津市, 67897	693
天津市, 783997	573
天津市, 636863	253
天津市, 1024557	60
天津市, 628774	57
天津市, 770668	52
天津市, 458784	44
天津市, 217788	42
天津市, 353560	32
天津市, 846404	31
宁夏, 67897	698
宁夏, 783997	559
宁夏, 636863	267
宁夏, 1024557	68
宁夏, 628774	53
宁夏, 770668	49
宁夏, 458784	46
宁夏, 846404	33
宁夏, 94609	33
宁夏, 217788	32
安徽, 67897	726
安徽, 783997	548
安徽, 636863	275
安徽, 770668	57
安徽, 628774	55
安徽, 1024557	55
安徽, 458784	54
安徽, 846404	52
安徽, 94609	36
安徽, 217788	34
山东, 67897	675
山东, 783997	574
山东, 636863	245

等等

## 2. 统计各省购买量前十的商品

```
WRONG_REDUCE=0
File Input Format Counters
  Bytes Read=47305916
File Output Format Counters
  Bytes Written=5638
ot@f6815da6c635:/home/Hadoop/hadoop-3.2.1# bin/hdfs dfs -cat tBuyOutput
```

n	trust	check:	locat
上海市	191499	12	
上海市	353560	10	
上海市	713695	6	
上海市	1059899	6	
上海市	514725	6	
上海市	213297	5	
上海市	926069	5	
上海市	107407	5	
上海市	67897	5	
上海市	944554	5	
云南	191499	10	
云南	1059899	7	
云南	655904	5	
云南	349999	5	
云南	1010145	5	
云南	48664	5	
云南	147751	4	
云南	496758	4	
云南	181387	4	
云南	276750	4	
内蒙古	353560	8	
内蒙古	191499	8	
内蒙古	770668	6	
内蒙古	1039919	6	
内蒙古	713695	5	
内蒙古	226595	5	
内蒙古	358797	5	
内蒙古	1059899	5	
内蒙古	107407	4	
内蒙古	878372	4	
北京市	191499	8	
北京市	1059899	8	
北京市	944554	6	

北京市, 1059899	8
北京市, 944554	6
北京市, 514725	6
北京市, 698879	5
北京市, 1016263	4
北京市, 33363	4
北京市, 492131	4
北京市, 713695	4
北京市, 181387	4
台湾, 191499	8
台湾, 353560	7
台湾, 349999	7
台湾, 1024557	6
台湾, 315345	6
台湾, 823766	5
台湾, 221663	5
台湾, 770668	5
台湾, 713695	5
台湾, 944554	5
吉林, 1059899	11
吉林, 3001	8
吉林, 191499	8
吉林, 107407	6
吉林, 353560	6
吉林, 655904	5
吉林, 822352	5
吉林, 1039919	5
吉林, 147751	4
吉林, 713695	4
四川, 514725	10
四川, 191499	7
四川, 221663	6
四川, 209821	6
四川, 783997	6
四川, 1059899	6
四川, 328160	5
四川, 893999	5
四川, 934988	5