推荐系统（二）：基于物品（Item）的协同过滤算法

#一、数据准备

```

Liu Yi,3,1001

Chen Er,4,1001

Zhang San,3,1001

Li Si,3,1001

Liu Yi,3,1002

Li Si,4,1002

Liu Yi,4,1003

Zhang San,5,1003

Li Si,5,1003

Liu Yi,4,1004

Zhang San,3,1004

Liu Yi,5,1005

```

这里有三列数据，第一列是用户名，第二列是评分，第三列可以理解为bookId。

二、计算物品和物品之间的共现矩阵

三、计算物品被多少个不同的用户购买