1. 基于item的协同过滤算法

初始的评分矩阵定义如下：以用户对news的浏览次数作为用户对该news的评分

结果：

推荐news数目：19735，命中数Hits=34条，precision=0.17%，recall=0.34%

1. 将用户之前浏览过的news全部推荐

结果：

推荐news数目：101121，命中数Hits=1108条，precision=1.10%，recall=11.08%

1. 提交用户浏览的最后一条记录（新闻发布那天的最热门新闻）

结果：0.00601

推荐news数目：49580，命中数Hits=179条，precision=0.36%，recall=1.79%

1. 提交用户浏览的最后一条记录（浏览时间那天对应的最热门新闻）

结果：0.00601

推荐news数目：49580，命中数Hits=179条，precision=0.36%，recall=1.79%