- 1.图中一共168个联通分量,最大联通分量有1414个节点,具体看文件
- 2.图中有共同朋友的非朋友对一共有236512对,这说明,如果假定朋友对都出现在236512对当中,那么我们随机取这236512对里的10000对当作结果也平均能有10000/236512=0.423的回收率.
- 3.在所有非朋友对当中,共同朋友数排前10000位的平均有7个共同朋友,最低有5个共同朋友,最高有101个共同朋友.
- 4.采用以下算法:
- (1)计算点对(i,j)的关系强度S(i,j)=互相阅读次数之和+k*互相阅读次数之积(例如i读了j10次,j读了i1次那么S(i,j)=(10+1)+k*(10*1)
- (2)计算非朋友点对(i,j)间为朋友的可能性p(i,j)= Σ s(i,k)*s(k,j)(k遍历所有点,若(i,k)不是朋友则s(i,k)=0)
- (3)将p从大到小排出前10000位.

取k=2,上述算法得到了0.918的回收率.