Fast consensus clustering in complex networks（2019）PRE

算法流程：

输入：原始网络、基划分方案数np、过滤参数τ、收敛条件中的比例

（1）在原始网络上运行经典社区发现算法（如：LPA、LM等）np次（np通常设置为20），得到np个社区划分方案

（2）构建顶点与顶点之间的n\*n共识矩阵D，其中矩阵中每个元素为对应顶点在np个划分方案共同出现的频率。（注意：此次只计算原始网络中有边相连的顶点对）

（3）根据参数τ，如果矩阵D中元素值小于τ，则把该元素置为0.？？？

（4）随机选择m个顶点分别对应的顶点j、k，如果Djk=0，则把Djk设置为顶点j、k在np个基本社区划分方案中的共识频率

（5）在D矩阵上运行np次经典社区划分算法，得到np个新的社区划分方案

（6）重复步骤（2）-（5），直到收敛，输出矩阵Dout。

（7）在最终的新矩阵Dout上运行经典算法得到最终结果。

收敛条件为：当D的所有非零项中有不到2%的权重小于1（权重为1意味着这两个节点在所有输入分区的同一个簇中同时出现）时，就会达到收敛。