

Homework 3

作业题目：实现并测试Modularity算法

作业要求：

1. 实现Modularity算法，采用Fast unfolding of communities in large networks（查资料）实现modularity的优化。
2. 在斯坦福大学网络数据集网站<https://snap.stanford.edu/data/>或者其他网站（e.g. <https://www.scholix.com/research/opendata/>）找到自己认为合适的5个数据集，进行如下分析：
 - 自己算法的社区发现结果，用Normalized Mutual Information度量效果，见ANMI_analytical_11.m，非Matlab版本的度量方法同学们可以网上找到。
 - GenLouvain算法的社区发现结果，代码下载链接：<http://netwiki.amath.unc.edu/GenLouvain/GenLouvain>），用Normalized Mutual Information度量效果。
 - 分析两者的差异并发现自己代码的问题。
3. 提交代码+数据集+详细实验报告及分析（编程语言不限、报告字数不限，需要透彻分析），压缩包提交：学号+姓名。
4. 提交日期：6月1日。提交邮箱：sysumldm2022@163.com