

# 项目要求

截止时间：12 月 10 日

## 一、网络流算法实现

从以下算法中任选一个进行实现：

1. Ford-Fulkerson 算法
2. Edmonds-Karp 算法
3. Dinic 算法
4. Minimum Cost Flows 算法

以上算法的实现难度依次递增，因此完成后面算法的同学将获得相对更高的分数。

**要求：**

- 完成算法的代码实现；
- 编写项目报告，说明算法的设计思路，以及如何运行你的程序，
- 尽量降低代码的使用门槛，对使用你代码的用户的要求越低越好。

## 二、字符串算法实现

从以下两个算法中任选一个进行实现：

1. Edit Distance 算法：要求输出具体的编辑操作
2. KMP 算法：要求输出匹配的总次数以及每个匹配的起始位置。

**要求：**

- 对所实现的算法，在大规模数据集上进行实验；
- 拟合算法运行时间与输入规模之间的关系，验证是否符合课堂上的理论时间复杂度分析；
- 将实验结果与分析过程整理进项目报告中。