

作业二

要求:

1. 对于每一题，给出问题分析、伪代码和结果截图即可；
2. 每次作业，请以一个 pdf 文件的形式提交，以学号+姓名命名；
3. 本次作业提交截止时间是 11 月 29 号晚 10 点。

作业:

1. 对如图 1 所示的图，采用局部搜索算法，求其对应的 3 着色方案。观察在搜索过程中，是否存在“邻域所有候选解都不优于当前解”的局部最小情形。

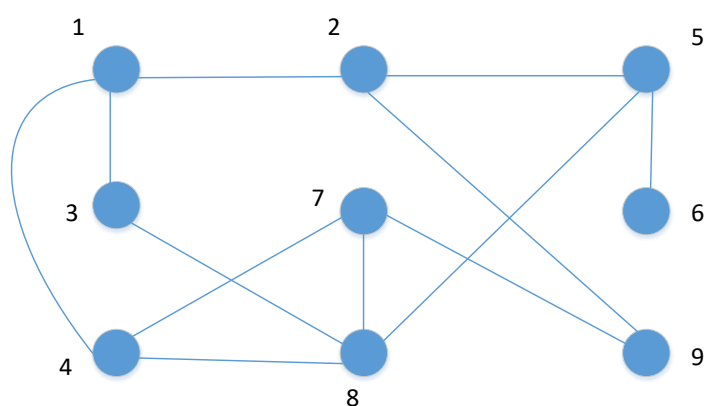


图 1

2. 对于附件给出的一个有 500 个节点的图形 (n500)，利用局部搜索算法，求最少可用几种颜色能对其进行着色？并给出对应的着色方案。
3. 对于算例 n500，利用模拟退火算法，求最少可用几种颜色能对其进行着色？并给出对应的着色方案。