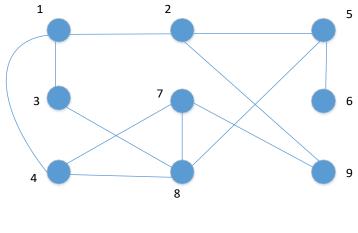
1. 对如图 1 所示的图,采用局部搜索算法,求其对应的 3 着色方案。观察在搜索过程中,是否存在"邻域所有候选解都不优于当前解"的局部最小情形。



- 图 1
- 2. 对于data_500 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 n=500,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。
- 4. 对如图 1 所示的图,采用遗传算法,求其对应的 3 着色方案。
- 5. 对于data_500给出的一个有 500 个节点的图形 (n500),利用遗传算法,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。