

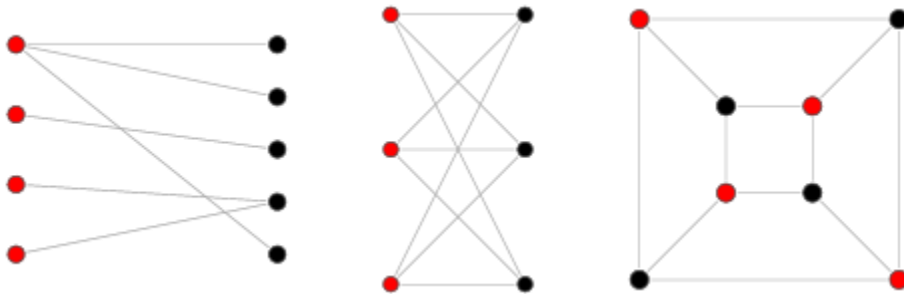
离散数学实验 4

实验内容：

编程判断一个图是否为二部图。

实现思路：用染色法，把图中的点染成黑色和红色。首先取一个点染成红色，然后将其相邻的点染成黑色，如果发现有相邻且同色的点，可知这个图并非二部图，那么程序退出。可以用 1 和 0 来表示相邻点不同色。

可以用如下几个二部图以及其他非二部图测试算法正确性。



注：本次实验不做强制要求。可以自己思考和学习相关方法（用到图的遍历算法）以解决此问题，也可以在学习完数据结构课程中的相关内容后再编程实现。

实验要求：

1. 在实验报告中给出问题的答案及求解过程。
2. 源程序代码附到实验报告的最后，程序运行结果用截图给出。
3. 认真填写实验报告并妥善存档，在下周的上机实验课**之前**发送电子版实验报告至 wsycup@foxmail.com。

注意，邮件标题与**附件实验报告**文件名均为：

离散数学实验报告 N_学号_姓名

其中 N 为阿拉伯数字，指第几次实验，请严格按照规定的标题格式，否则邮件较多时可能导致混乱而被忽略，并在规定的时间发送实验报告邮件，过期无效。

4. 实验报告雷同者将不能得到上机实验分数。

附录：实验报告

实验题目_____

学号_____ 姓名_____ 班级_____ 时间_____

实验题目解答

（对解题的整体思路、过程进行提炼和描述，包括算法描述、程序结构、主要变量说明、设计技巧、调试情况、运行结果、心得体会等）

附：源程序