

第十三周作业

LECTURER: 杨启哲

LAST MODIFIED: 2023 年 12 月 4 日

截止日期 2023 年 12 月 11 日晚 23: 59

1. (教材习题 15.12) 用例子说明, 在剩余图的层次图中的一个阻塞流并不一定是剩余图中的阻塞流。
2. (教材习题 15.44) 给定有向图 $G = (V, E)$ 和其中两个特殊的顶点 s, t 。试设计一个有效算法, 找出 s 到 t 的边不相交的路径的最大条数。
3. 给定无向图 $G = (V, E)$, 称其能被 2 着色, 如果存在一个染色方案将所有顶点都染成黑白两色, 使得如果两个点相邻, 则这两个点的颜色不同。试设计一个有效算法, 判断给定的无向图能否被 2 着色。