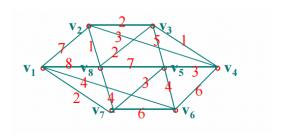
第三次作业

May 16, 2023

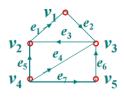
1

使用Dijkstra算法求下图中 v_1 到每个点的最短路径(要求写出每一步的过程)



2

- (1)分别计算下图支撑树的数量、含 e_4 的支撑树数量、不含 e_4 的支撑树数量、以 v_4 为根的根树数量。(要求给出计算过程) (2)对由边 e_1,e_4,e_5,e_7 构成的树T,求T的基本割集矩阵



3

对如下给定的权构造最优二叉树。

- 2, 4, 6, 8, 10
- 4, 6, 8, 14, 15
- 1, 4, 9, 16, 25
- 10, 12, 13, 16, 17, 17