CSE 691 习题

德梅萃·P. 博赛卡斯 (Dimitri P. Bertsekas) 著李宇超 (Yuchao Li) 译

习题 1 [Ber17, 习题 2.1] 考虑由节点 (node) $1, \ldots, 6$ 以及连接它们的边 (edge) 构成的图 (graph) 如图 1所示。请采用动态规划算法计算节点 $1, \ldots, 5$ 到节点 6 的最短路径。采用编程或者手算方式均可。提示:在此问题中,阶段数目 N 应当设为多少?每阶段中应当包含哪些状态呢?

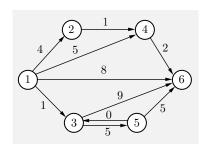


图 1: 习题 1 中涉及的图。标注于边旁的数值表示边长。

参考文献

[Ber17] Dimitri P. Bertsekas. *Dynamic Programming and Optimal Control*, volume 1. Athena Scientific, 4 edition, 2017.