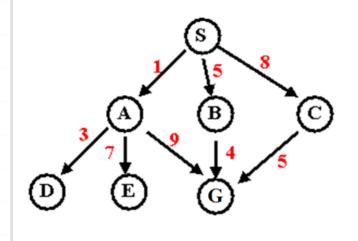
课堂练习



图中给出的状态图中, S是起始状态, G是 目标状态,边上的权值表示路径耗散。 给出宽度优先搜索算法(BFS)和一致代价 搜索算法(UCS)的扩展的边缘队列、搜索 序列、解序列,并计算S到G (解序列) 的路径耗散值

BF5:

过路队为

A B C

BCD EG

CDEGG

DEGGG

搜索方句· SABCDEGGG

LIC5 S (°) A(1) B(5) C(8) D(4) B(5) C(8) E(8) B(5) ((8) E(8) G(10) G(10) C(8) E(8) G(9) G(10) E(8) 9(9) 6(10) 6(13)

5(0) A(1) D(4) B(5) C(8) E(8) G(9) 6(10) 6(13) S(0) B(5) Q(9)