

寻寻觅觅 道阻且长 trunk

崔添翼 (Tianyi Cui, a.k.a. dd_engi)

September 16, 2011

本文题为《寻寻觅觅 道阻且长》，从属于《动态规划的思考艺术》系列。
本文的修订历史及最新版本请访问 <https://github.com/tianyicui/DP-Book> 查阅。

本文版权归原作者所有，采用 [CC BY-NC-SA](#) 协议发布。

Contents

1	寻路问题简介	2
2	方阵中的寻路	2
2.1	基础问题	2
2.2	变形问题	2
2.3	总结	2
3	一般图中的寻路	2
3.1	单起点寻路的三种算法	2
3.1.1	Dijkstra算法	2
3.1.2	Bellman-Ford算法	2
3.1.3	Yen算法	2
3.2	全图寻路的Floyd算法	2
3.3	Hamiltonian回路	2
3.3.1	简单的动态规划算法	2
3.3.2	优化的动态规划算法	2
4	扩展的寻路问题	2
4.1	扩展的Dijkstra算法	2

- 1 寻路问题简介
- 2 方阵中的寻路
 - 2.1 基础问题
 - 2.2 变形问题
 - 2.3 总结
- 3 一般图中的寻路
 - 3.1 单起点寻路的三种算法
 - 3.1.1 Dijkstra算法
 - 3.1.2 Bellman-Ford算法
 - 3.1.3 Yen算法
 - 3.2 全图寻路的Floyd算法
 - 3.3 Hamiltonian回路
 - 3.3.1 简单的动态规划算法
 - 3.3.2 优化的动态规划算法
- 4 扩展的寻路问题
 - 4.1 扩展的Dijkstra算法