

最短路分享

2020年6月8日

黄一潇 (01377988)

问题描述

给定有向图 $\mathcal{G} = (\mathcal{N}, \mathcal{A})$ ，其中每条边 $a \in \mathcal{A}$ 有一个对应的距离 d_a ，且所有边满足 $d_a > 0$ 。给定起始点 $o \in \mathcal{N}$ 和结束点 $d \in \mathcal{N}$ ，求两点之间的最短路（给出的算例会确保两个点连通）。

测试算例

测试算例考虑的有向图类似于网格形状，满足 $|\mathcal{N}| \approx 4|\mathcal{A}|$ 。

有向图数据存储在 `graph.csv` 中（以逗号为分隔符），字段如下：

字段	格式	备注
origin	int	origin列保证单调非减
dest	int	
distance	int	取值范围为 $[1, 10]$

具体算例在6月12日上午邮件发出。