6. 图

Dijkstra算法 最短路径树

邓俊辉

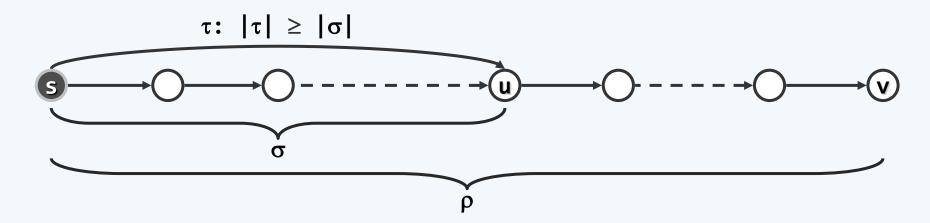
deng@tsinghua.edu.cn

最短路径

❖ 连通图中, s到每个顶点都有(至少)一条最短路径

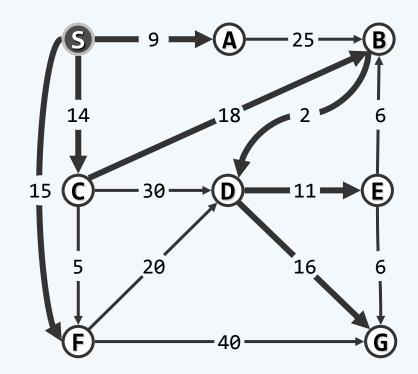
//非退化假设:每个顶点对应的最短路径唯一

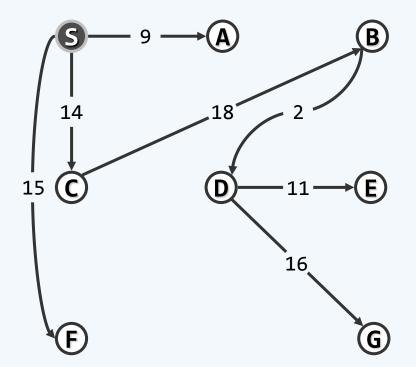
❖ 就同一起点s而言,任何最短路径的 前缀 , 也是 一条最短路径



Shortest Path Tree

- ❖ 就同一起点s而言,所有最短路径的并,
 - 不含回路,因此
 - 构成一棵树





 $SPT \neq MST$

