

資結迷宮作業

13646 (隨便聽聽就好)

大綱_解決方法：

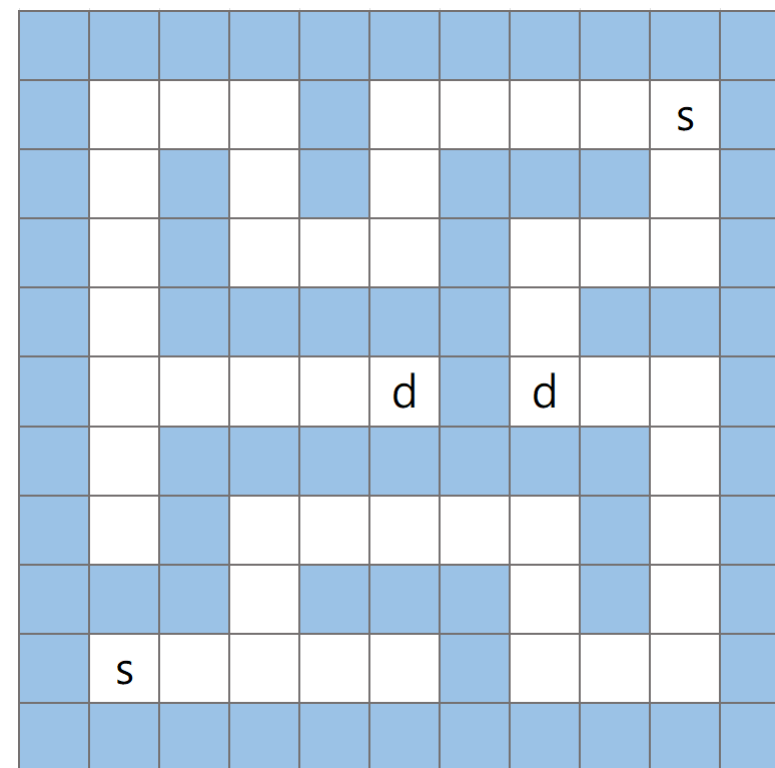
A. 找到 src1, src2 分別到 dst1, dst2 的四條路徑

B. 選擇較小路徑和 $\{ \text{src1} > \text{dst1} + \text{src2} > \text{dst2} \}$
 $\{ \text{src1} > \text{dst2} + \text{src2} > \text{dst1} \}$

C. 合併路線

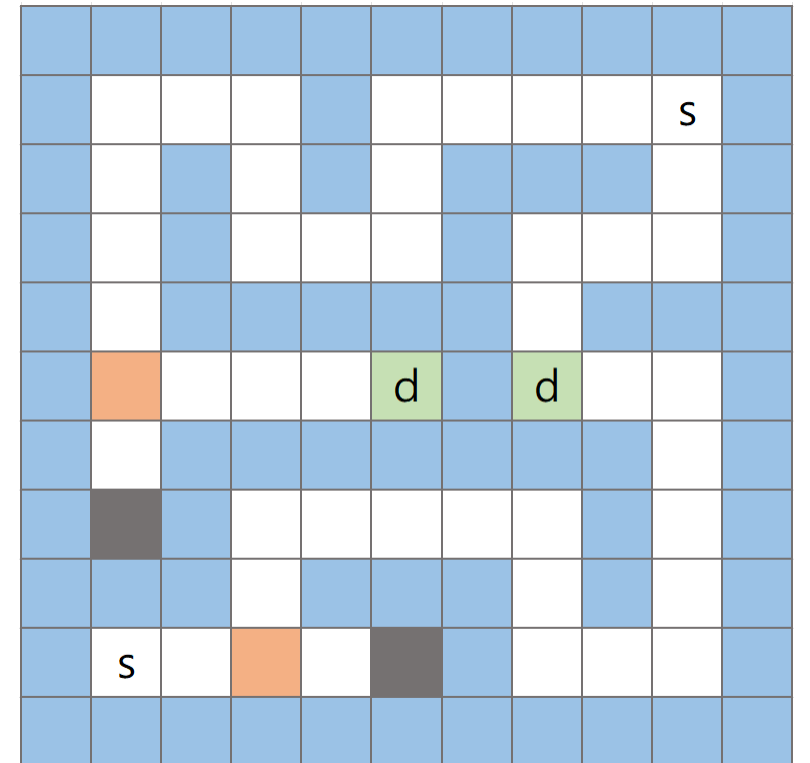
A. 找 src \rightarrow dst 的路徑

地圖↓



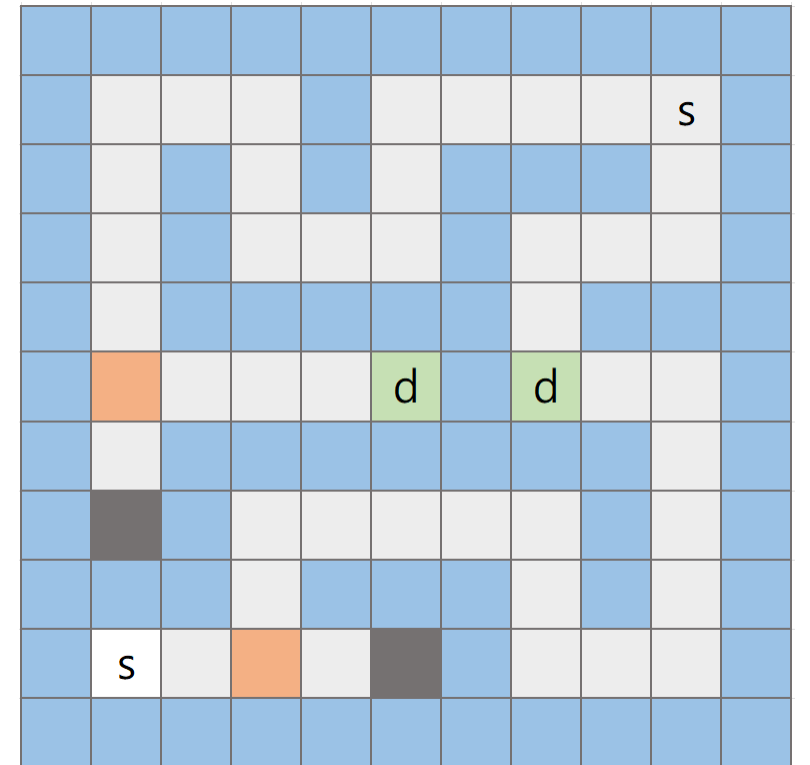
A. 找 src \rightarrow dst 的路徑

1. 標記 { 節點、死路、終點 }



A. 找 src \rightarrow dst 的路徑

1. 標記 { 節點、死路、終點 }
2. 用類似 BFS 的方法找路徑



A. 找 src \rightarrow dst 的路徑

1. 標記 { 節點、死路、終點 }
2. 用類似 BFS 的方法找路徑

特別： a. 記錄 src 到各節點 (含 dst) 的 path

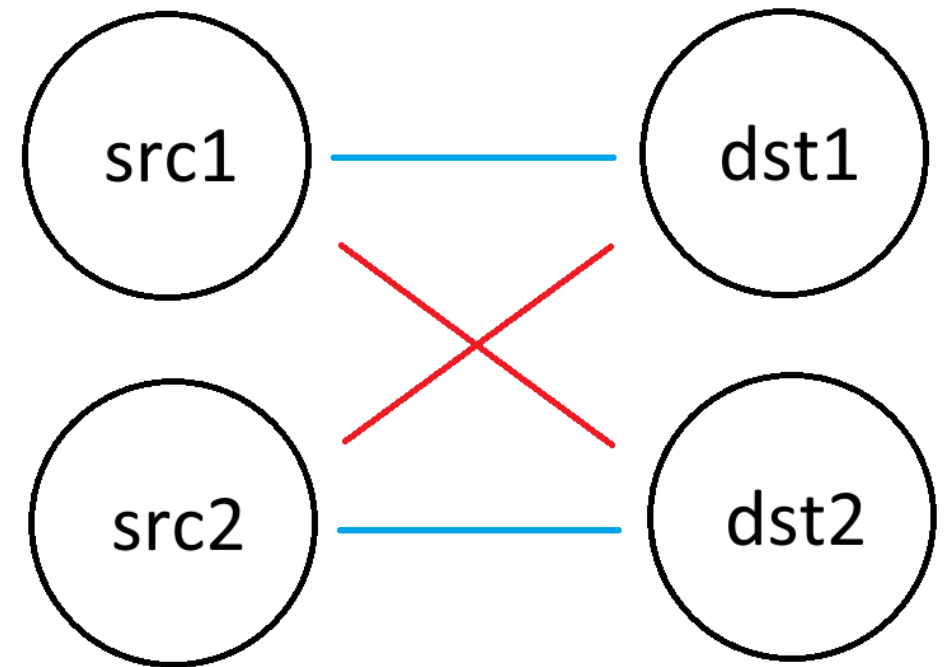
b. 找到節點時 \rightarrow 更新 path

$$\doteq \frac{BFS + Dijkstra}{2}$$

B. 選擇較短路徑和

{ src1 > dst1 + src2 > dst2 }

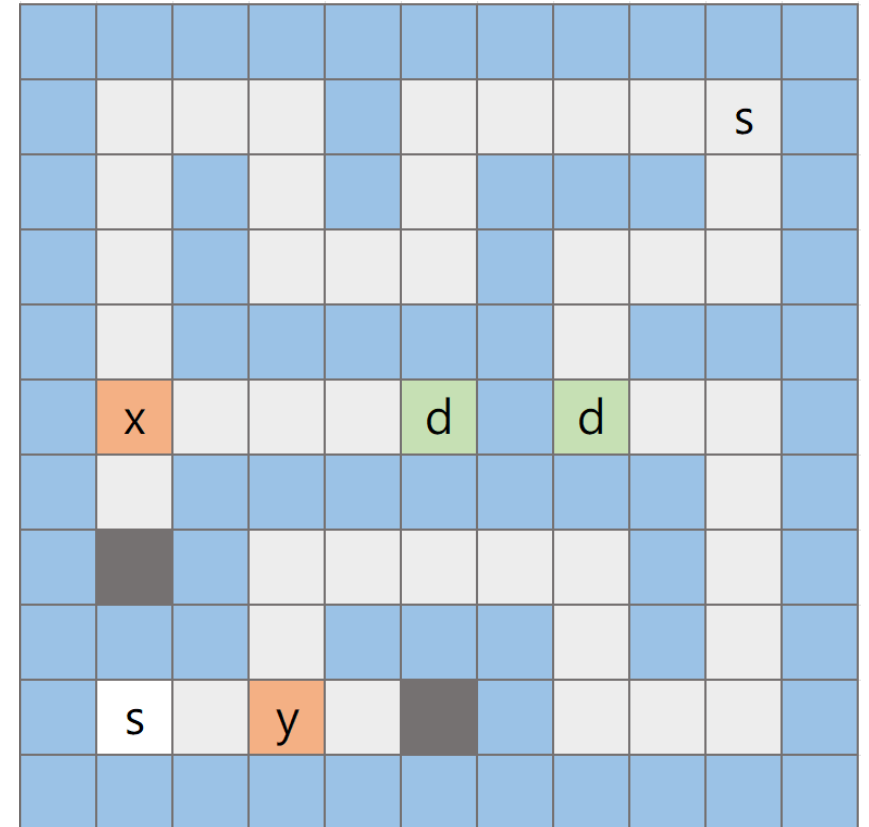
{ src1 > dst2 + src2 > dst1 }



C. 合併路線

判斷下一步順序：

1. 兩條路徑同向 0123...
 0321...
2. 一個動，另一個會被牆擋住
3. 一個前進，一個倒退
→ 在倒退 src 的 path 新增一步



結束

