

hw11

Solution

0. 每個節點都有存從起點到該節點的距離d，將所有的邊存入edge。
1. 針對起點，將不屬於起點政府的邊都乘上費率，建立好adjacency matrix。
2. 使用priority queue(pq)放入未建立最短路徑的點。
3. 取出pq距離最小的點v，並確認未建立最短路徑。
4. 檢查v到所有點是否更短，若是則將d[j]更新；紀錄j的上一點為v；將j放入pq。
5. 回到步驟2，重複V次。
6. 1~5步驟為找出a到b城鎮的最短路徑，所以依序要前往的城市為city，每次以city[i]為起點；city[i+1]為終點，重複N-1次。