Từ các trọng số không âm tại các đỉnh -> ta có thể tính được các trọng số cạnh bằng cách:

trọng số cạnh = tổng các trọng số của các đỉnh

-> Ta có được đồ thị với trọng số cạnh không âm -> Áp dụng các thuật toán tìm đường đi ngắn nhất.