Bài này BFS. Sau khi đã xác định được đường đi ngắn nhất từ S đến 1 đỉnh U nào đó, từ đỉnh U ta đi đến những đỉnh V có thể đến từ U. Cập nhật D[V] = D[U] + 1 (Nếu V chưa thăm). Nếu D[V] = D[U] + 1 thì V là đỉnh ổn định (V đã thăm trước U). Trường hợp còn lại là khi U đã là đỉnh ổn định và V đến được từ U thì V cũng là đỉnh ổn định.