Việc chạy BFS, đánh dấu mỗi đỉnh theo khoảng cách tăng dần tới đỉnh nguồn của nó không đảm bảo cho thứ tự topo do đỉnh có bậc(rank) cao hơn có thể có cạnh nối từ đỉnh có bậc thấp hơn đến nó

Ví dụ: Xét đồ thị với source là 1 khi dùng bfs đỉnh 4 sẽ được đến thăm trước đỉnh 3 thì không đúng với thứ tự topo đỉnh 3 cần phải trước đỉnh 4.

