

Viết chương trình đọc ma trận kề từ file txt và in ra màn hình kết quả **duyet theo chiều rộng (BFS) của đỉnh x** do người dùng nhập từ bàn phím

Ví dụ

FILE TXT	FILE TXT
6 0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0  Nhập đỉnh cần duyệt x = 1 Kết quả duyệt BFS(1) là: 1 2 4 6 5 3	6 0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0  Nhập đỉnh cần duyệt x = 6 Kết quả duyệt BFS(6) là: 6 1 2 3 4 5

Gợi ý:

Dùng cấu trúc hàng (queue) để xử lý, giả sử x là đỉnh cần duyệt

1. Thêm đỉnh x vào Q
2. Đánh dấu đỉnh x đã được duyệt
3. Khi Q còn khác rỗng thì

Lấy u là phần tử đầu hàng đợi Q

Xóa phần tử đầu hàng đợi Q

In u ra làm kết quả của BFS

//Tìm tất cả các đỉnh i là kề của u như sau:

Nếu i kề u và i chưa duyệt thì

Thêm i vào Q

Đánh dấu đỉnh i đã duyệt