**Báo cáo công việc bài tập LAP1**

1. Chạy source code có sẵn của giáo viên với input là 3 đồ thị (tạo thành 6 file .py code đối với phương pháp duyệt bằng BFS). 3 file đỉnh đã duyệt và 3 file đường đi đã tạo thành khi đi từ điểm đầu đến điểm kết thúc.
2. Trong source code thêm vào dòng code: visited.append(node) để đánh dấu node đã được viếng thăm sau khi lấy ra khỏi hàng đợi để không phải xét node đó lần nữa.
3. Tổng hợp code đỉnh đã duyệt và đường đi của đồ thị theo phương pháp BFS thành 1 file chương trình duyệt đồ thị theo BFS (.py)

* Kết quả đồ thị 1:

Cac dinh da duyet theo BFS:

S D P E B C Q H R A F G

Duong di da duyet theo BFS:

['S', 'E', 'R', 'F', 'G']

* Kết quả đồ thị 2:

Cac dinh da duyet theo BFS:

S F H P K Q C R A T B G

Duong di da duyet theo BFS:

['S', 'F', 'P', 'Q', 'R', 'T', 'G']

* Kết quả đồ thị 3:

Cac dinh da duyet theo BFS:

A B C D E F G

Duong di da duyet theo BFS:

['A', 'B', 'D', 'G']

1. Dựa vào cấu trúc trên code chương trình duyệt đồ thị chạy bằng thuật toán DFS.

Thay vì sử dụng Queue ta sử dụng Stack.

* Kết quả đồ thị 1:

Cac dinh da duyet theo DFS:

S P Q E R F G

Duong di da duyet theo DFS:

['S', 'E', 'R', 'F', 'G']

* Kết quả đồ thị 2:

Cac dinh da duyet theo DFS:

S H K C A B D E N M G

Duong di da duyet theo DFS:

['S', 'H', 'K', 'C', 'A', 'B', 'D', 'E', 'N', 'M', 'G']

* Kết quả đồ thị 3:

Cac dinh da duyet theo DFS:

A C D G

Duong di da duyet theo DFS:

['A', 'C', 'D', 'G']

1. Lưu ý khi chạy chương trình cần nhập input graph chính xác ở đầu source code và chỉnh sửa điểm bắt đầu và điểm kết thúc ở cuối source code.