**BÀI TẬP SỐ 1**

Lớp chia nhóm, mỗi nhóm 3 sinh viên, mỗi nhóm chọn một bài toán có dạng tìm đường đi từ trạng thái đầu đến trạng thái cuối. Giải bài toán này bằng phương pháp duyệt theo chiều rộng, duyệt theo chiều sâu. Không có 2 nhóm nào cùng đề tài. Yêu cầu thực hiện của mỗi đề tài gồm:

1. Các nhóm đăng kí đề tài vào link https://docs.google.com/spreadsheets/d/11pgeqV4lWKC5Ec6WvHhUOzTGorLT-80xeEEcRIpE0D0/edit#gid=0
2. Trình bày lý thuyết của phương pháp duyệt theo chiều rộng, duyệt theo chiều sâu.
3. Mô tả đề tài: Tên đề tài, mô tả tóm tắt công việc thực hiện của đề tài.
4. Mô tả cách biểu diễn của mỗi trạng thái. Mô tả các quy tắc chuyển trạng thái.
5. Trình bày cách giải bài toán bằng phương pháp duyệt theo chiều rộng, duyệt theo chiều sâu gồm

+ Input:

+ Output:

+ Method (cách thực hiện):

1. Viết code để giải bài toán bằng cách duyệt theo chiều rộng, duyệt theo chiều sâu. Yêu cầu in ra số các bước chuyển trạng thái để đi từ trạng thái đầu đến trạng thái đích.
2. **Báo cáo làm trên file word theo mẫu cô gửi**, bài trình bày gồm files code và files dữ liệu, file báo cáo, file các slide trình bày. Các files này upload lên https://drive.google.com/drive/folders/1-8dsw5iHowWZjI8Du7FQNnTtIbdnzOFY. Trong link này, nhóm sẽ tự tạo 1 thư mục của nhóm, ví dụ, nhóm 1 sẽ tạo 1 thư mục có tên là “Nhóm 1”. Trong mỗi thư mục của nhóm tạo 1 thư mục con có tên là “Bài tập số 1”. Ví dụ nhóm 1 sẽ tạo thư mục như sau: Nhóm 1\Bài tập số 1. Sau đó, mỗi nhóm sẽ upload các files của nhóm vào thư mục Bài tập số 1 của nhóm mình.
3. Thời gian nộp bài: 10/12/2021
4. Thời gian báo cáo bài tập: 11/12/2021