BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT**

ĐỀ THI SỐ 15

ĐỀ THI HỌC PHẦN TOÁN RỜI RẠC (DC2HT42)
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
Hình thức thị: VẤN ĐÁP (Trực tuyến)

Thời gian chuẩn bị 20 phút; trả lời 15 phút

Câu 1 (5 điểm)

Có bao nhiều hoán vị của các số 1,2,...,9 mà trong đó 3 số 4, 5, 6 không đứng cạnh nhau theo thứ tự tăng dần.

Câu 2 (5 điểm)

Cho đồ thi có ma trân kề sau:

0	0	1	0	1	1
0	0	1	0	1	1
1	1	0	1	1	1
0	0	1	0	1	0
1	1	1	1	0	1
1	1	1	0	1	0

Vẽ đồ thị tương ứng với ma trận trên.

Dùng thuật toán tìm kiếm theo chiều sâu để tìm cây khung của đồ thị.

--- HÉT ---