

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BỘ MÔN: KHOA HỌC MÁY TÍNH

OLP FIT 2019 (buổi 6/18)
(thuật toán duyệt đồ thị và ứng dụng)

Cài đặt các thuật toán/bài toán sau:

1. Duyệt đồ thị theo chiều sâu
2. Duyệt đồ thị theo chiều rộng
3. Tìm một đường đi giữa hai đỉnh của đồ thị
4. Tìm một cây khung của đồ thị dựa vào các phép duyệt sâu/duyet rộng (đồ thị vô hướng)
5. Kiểm tra tính liên thông của đồ thị
6. Tìm các thành phần liên thông của một đồ thị
7. Kiểm tra tính liên thông mạnh của đồ thị
8. Xác định một chu trình chứa nhiều cạnh nhất của đồ thị (vô hướng)
9. Kiểm tra đồ thị có bao nhiêu cạnh cầu ? (vô hướng)
10. Tìm một chu trình Hamilton của đồ thị
11. Tìm một chu trình Euler của đồ thị
12. Tìm một max clique của đồ thị

Hết