Yêu cầu đồ án 1 - lập trình nâng cao

Nhiệm vụ :

- Sử dụng ngôn ngữ lập trình C để cài đặt cấu trúc dữ liệu đồ thị kích thước lớn G=(V,E) trong đó số lượng đỉnh, cạnh lên đến đơn vị nghìn đến triệu đỉnh, cạnh

Chi tiết :

- Sinh viên lập trình đọc tệp tin văn bản để tải đồ thị kích thước lớn từ trang [http](http://snap.stanford.edu/data/index.html)://snap.stanford.edu/data/index.html

- Sinh viên thực hiện được các thao tác cơ bản

+ Duyệt đồ thị theo chiều rộng (BFS)

+ Duyệt đồ thị theo chiều sâu (DFS)

+ Đếm số thành phần liên thông của đồ thị (counting connected-component)

- Sinh viên viết một báo cáo (10-12 trang) về nội dung của đồ án

+ Vấn đề

+ Lựa chọn CTDL

+ Cài đặt giải thuật (mã giả)

+ Kết quả thực nghiệm

Thời hạn :

- Sẽ được thỏa thuận sau khi gặp lần đầu