

Yêu cầu Project I - Dành cho kỹ sư chính quy

Nhiệm vụ :

- Sử dụng ngôn ngữ lập trình C để cài đặt cấu trúc dữ liệu **đơn đồ thị vô hướng** $G=(V,E)$

Chi tiết :

- Sinh viên lập trình đọc tệp tin văn bản từ thư viện đồ thị SNAP

<http://snap.stanford.edu/data/index.html>

với các đồ thị lớp lớn

roadNet-CA	Undirected	1,965,206	2,766,607	Road network of California
roadNet-PA	Undirected	1,088,092	1,541,898	Road network of Pennsylvania
roadNet-TX	Undirected	1,379,917	1,921,660	Road network of Texas

- Sinh viên thực hiện được các thao tác cơ bản
 - + Duyệt đồ thị theo chiều rộng (BFS)
 - + Duyệt đồ thị theo chiều sâu (DFS)
 - + Kiểm tra tập đỉnh bao phủ (vertex cover)

https://drive.google.com/drive/folders/12fuNvia6YAJzyonnT_PBu2pYb6_QsNoy

trong đó định nghĩa tập đỉnh bao phủ

https://en.wikipedia.org/wiki/Vertex_cover

- 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 trực tuyến trên TEAMS.