

- SV xem kỹ quy định về viết quyền báo cáo
- Mỗi SV thực hiện đề tài, nộp quyền báo cáo độc lập. Các đề tài tương tự có thể thảo luận trong quá trình thực hiện nhưng phải có sản phẩm riêng và phải bảo vệ, giải thích được về demo của mình trong buổi báo cáo
- Theo dõi thông báo thường xuyên trên web
- Báo cáo tiến độ cho GVHD qua email vào chiều T6, 2 tuần 1 lần
- Nếu cần trao đổi trực tiếp, SV có thể gửi email hẹn buổi làm việc với GV
- Dự kiến nộp và báo cáo niên luận trong tuần 15-16
- Ngôn ngữ lập trình không giới hạn

❖ Yêu cầu cơ bản cần đạt được của các đề tài:

Nhóm đề tài đồ thị:

- Xây dựng giao diện đồ họa cho người dùng nhập đồ thị (dùng chuột để nhập đỉnh, cạnh,...)
- Chức năng cho người dùng kiểm tra số miền liên thông của đồ thị
- Chức năng thực hiện các giải thuật theo yêu cầu của từng đề tài nhánh.
- Lưu đồ thị thành file

Các vấn đề lý thuyết liên quan: đồ thị vô hướng, miền liên thông, BFS, DFS, các giải thuật tương ứng.

Nhóm đề tài máy tính tay:

- Xây dựng giao diện đồ họa (hình máy tính tay) cho người dùng nhập biểu thức cần tính toán.
- Tính toán cơ bản (+, -, *, /), tính toán nâng cao (lũy thừa tổng quát, giai thừa, logarit,...)
- Hỗ trợ hệ thập phân, thập lục phân và nhị phân.

Các vấn đề lý thuyết liên quan: xử lý chuỗi, tính trị biểu thức

Nhóm đề tài Sudoku

- Giao diện đồ họa cho phép người dùng giải thủ công ô số (hiển thị tình trạng, người dùng nhập từng ô để giải). Cung cấp tiện ích hỗ trợ giải (ví dụ: cảnh báo trùng số...)
- Chức năng nhập hoặc tự sinh ô số và lưu thành file.
- Chức năng giải ô số bằng phương pháp vét cạn

Các vấn đề lý thuyết liên quan: trò chơi Sudoku (chuẩn), giải thuật vét cạn