

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA KTCĐ VÀ MÁY TÍNH

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 3, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Toán rời rạc		
Mã học phần:	71SEDM30013	Số tin chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	232_71SESA30094_01, 02, 03		
Hình thức thi: BÀI TẬP LỚN	Thời gian làm bài:	14	ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Ho va ten SV_.....</i>		

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Hiểu được các kiến thức về các phép toán logic, thực hiện được các phương pháp suy diễn, tối thiểu hóa được các hàm lôgic; các bài toán tối ưu tìm đường đi trên đồ thị, đồ thị chuyển trạng thái	Bài tập lớn	20%			
CLO2	Vận dụng được các kiến thức về logic toán để viết câu lệnh; hiểu được lý thuyết về đồ thị để viết được các chương trình con về bài toán tìm đường đi ngắn nhất.	Bài tập lớn	20%			
CLO3	Có kỹ năng giải quyết, vận dụng kiến thức về logic toán và lý thuyết đồ thị để	Bài tập lớn	40%			

	vận dụng vào các bài toán lập trình.					
CLO4	Có kỹ năng phân tích, thực hiện được các phương pháp suy diễn; tối thiểu hóa hàm logic; kỹ năng xây dựng thuật toán Dijkstra tìm đường đi ngắn nhất trên đồ thị.	Bài tập lớn	20%			

III. Nội dung đề bài

Sinh viên chọn 1 trong các đề tài đã được giao trên lớp
Lớp chia thành các nhóm mỗi nhóm tối đa 3 sinh viên

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

Chương 1: Lý thuyết:

1.1 Khái niệm/Định nghĩa

1.2 Các cách biểu diễn đồ thị

1.3 Các phương pháp tìm kiếm trên đồ thị.

1.4 Các giải thuật có liên quan như: kiểm tra tính liên thông, giải thuật kiểm tra tính liên thông và giải thuật Kruskal hoặc Prim tìm cây có trọng lượng nhỏ nhất.

1.5 Những cấu trúc dữ liệu cần thiết để cài đặt chương trình.

Chương 2: Chương trình:

Phải có những chức năng cơ bản sau:

- Cập nhật dữ liệu về đồ thị.
- Biểu diễn đồ thị trên màn hình.
- Kiểm tra tính liên thông.

Kết luận

Tài liệu tham khảo

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 100%	Khá 75%	Trung bình 50%	Kém 0%
Nắm rõ mục tiêu và nội dung	5	Đáp ứng đầy đủ, rõ ràng và chính xác	Đúng mục tiêu nhưng còn thiếu sót nhỏ	Đúng mục tiêu Còn sai sót quan trọng	Không đáp ứng mục tiêu cụ thể
Sử dụng đúng phương pháp	30	Đáp ứng đầy đủ, rõ ràng và chính xác	Đúng phương pháp nhưng còn sai sót nhỏ	Còn sai sót quan trọng	Không đúng phương pháp

Giải quyết bài toán	65	Đáp ứng đầy đủ, rõ ràng và chính xác	Trả lời đúng nhưng còn sai sót nhỏ	Còn sai sót quan trọng	Không trả lời được
---------------------	----	--------------------------------------	------------------------------------	------------------------	--------------------

TP. Hồ Chí Minh, ngày 26 tháng 06 năm 2024

Người duyệt đề



TS Lê Hùng Tiến

Giảng viên ra đề



Ths Huỳnh Phước Danh

