TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC KHOA CNTT

ĐỀ THỊ KẾT THÚC HỌC PHẢN* HỌC KỲ: I. NĂM HỌC 2011-2012

1. Tên học phần: Nguyê	ên Lý Hệ Điều Hành			
2. Mã học phần:	TUD3032		3. Số tín chỉ:	2
4. Dành cho nhóm/lóp:				
5. Thời gian làm bài (kh	nông kể thời gian chép/phát đề)	90 phút	6. Đề số	1
7. Loại đề: Được sử dụ		tược sử dụng tài li	iệu x	

NỘI DUNG

Câu 1. (3 điểm)

(158)

a. Trình bày ý tưởng của giải pháp Semaphore điều độ tiến trình qua đoạn găng.

b. Sử dụng giải pháp Semaphore thực hiện điều độ các tiến trình sau qua đoạn găng, giả sử khả năng của tài nguyên là 1.

Tiến trình	A	В	С	D	Е
Thời gian cần	3	2	3	2	1
Độ ưu tiên	2	1	3	2	1

Câu 2. (4 điểm)

a. Trình bày các trạng thái của tiến trình. Tiến trình có thể rời bỏ trạng thái thực hiện trong trường hợp nào?

b. Thế nào là tắc nghẽn? Để tránh tắc nghẽn người ta sử dụng mô hình đồ thị về tài nguyên và tiến trình như thế nào? Hãy cho ví du.

c. Xét một tập các tiến trình, với thời điểm vào danh sách sẵn sàng và thời gian cần processor của mỗi tiến trình được mô tả như sau:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Tiến trình	Thời điểm vào	Thời gian cần VXL		
	(Ready List)			
P ₁	0	10		
P ₂	1	4		
P ₃	2	2		
P ₄	3	3		
P ₅	4	5		

- Cho biết thời gian chờ đợi của các tiến trình trên theo thuật tóan RR (quantum = 3).

(3) Câu 3. (3 điểm)

a. Lỗi trang là gì? Trình bày quy trình xử lý lỗi trang.

b. Cho chuỗi truy xuất sau:

1, 2, 3, 4, 1, 2, 5, 1, 2, 3, 4, 5

Có bao nhiều nhiều lỗi trang xảy ra khi sử dụng thuật toán thay thế FIFO với số khung là 3.

So'dung at biến người 5

hàm hành đờy UP và POUN.

thi tiến' tính quan đơch gắng: hàm Rown giảm gia tuị biển 5 1

biểu ngôn 9 gốt đồn vi: phi ra khổ, đơn gặng 5 + 1 đu.

(Ghi chú: Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm)

DUYỆT (Chữ ký và ghi rõ họ tên)

No Thank Ti

CÁN BỘ RA ĐỀ (Chữ ký và ghi rõ họ tên)

Mgug on Quoney Hilorog