

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BAN HỌC TẬP CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

ĐỀ THI THỬ
MÔN: HỆ ĐIỀU HÀNH

Thời gian: 60 phút

I - Trắc Nghiệm (7.5 điểm, mỗi câu 0.4 điểm):

Chọn câu trả lời đúng bằng điền đáp án vào bảng

Câu 1: C	Câu 6: C	Câu 11: C	Câu 16: A	Câu 21: C
Câu 2: B	Câu 7: B	Câu 12: A	Câu 17: B	Câu 22: A
Câu 3: B	Câu 8: B	Câu 13: B	Câu 18: D	Câu 23: D
Câu 4: A	Câu 9: A	Câu 14: A	Câu 19: A	Câu 24: C
Câu 5: D	Câu 10: B	Câu 15: D	Câu 20: D	Câu 25: C

II - Tự Luận (2.5 điểm):

a.

	Allocation			Max			Available			Need				
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	Available	Chuỗi an toàn
P0	0	1	0	7	5	3	3	3	2	7	4	3	3 3 2	
P1	2	0	0	3	2	2				1	2	2	5 3 2	P ₁
P2	3	0	2	9	0	2				6	0	0	7 4 3	P ₃
P3	2	1	1	2	2	2				0	1	1	7 4 5	P ₄
P4	0	0	2	4	3	3				4	3	1	10 4 7	P ₂
													10 5 7	P ₀

Tồn tại chuỗi an toàn <P₁,P₃,P₄,P₂,P₀> => hệ thống an toàn.

Tiến trình	Allocation				Max			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
P1	3	1	1	2	5	3	4	3
P2	1	1	2	1	3	4	6	1
P3	2	1	4	5	3	5	5	7
P4	3	5	2	2	4	6	4	5
P5	1	3	4	1	1	5	7	2

Available			
R1	R2	R3	R4
4	3	3	5

Tiến trình	Allocation				Max				Need				Available			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
P1	3	1	1	2	5	3	4	3	2	2	3	1	3	0	2	3
P2	1	1	2	1	3	4	6	1	2	3	4	0				
P3	3	4	5	7	3	5	5	7	0	1	0	0				
P4	3	5	2	2	4	6	4	5	1	1	2	3				
P5	1	3	4	1	1	5	7	2	0	2	3	1				

Request P3(1,3,1,2) \leq Need P3(1,4,1,2)

Request P3(1,3,1,2) \leq Available P3(4,3,3,5)

Ta thấy: sau khi cấp phát cho P3 thì **không** thể tìm được bất kì chuỗi an toàn nào trong hệ thống => hệ thống không an toàn. Vậy hệ thống không thể đáp ứng yêu cầu của P3

-----CHÚC CÁC BẠN THI TỐT!!!-----