Ví dụ minh họa : P_1 yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp

	R0	R1	R2	
Р0	0	1	0	
P1	2	0	0	
P2	3	0	2	
Р3	2	1	1	
P4	0	0	2	
Allocation				



	R0	R1	R2
Р0	0	1	0
P1	3	0	2
P2	3	0	2
Р3	2	1	1
P4	0	0	2
Allocation at t1			

Ví dụ minh họa : P_1 yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp

	R0	R1	R2	
P0	7	4	3	
P1	1	2	2	
P2	6	0	0	
Р3	0	1	1	
P4	4	3	1	
Need				



	R0	R1	R2
Р0	7	4	3
P1	0	2	0
P2	6	0	0
Р3	0	1	1
P4	4	3	1
	Need	at t1	

	R_0	R_1	R_2		
P_0	7	5	3		
P_1	3	2	2		
P ₂	9	0	2		
P_3	2	2	2		
P ₄	4	3	3		
Max					



Ví dụ minh họa : P₁ yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp

	R0	R1	R2	
P0	0	1	0	
P1	3	0	2	
P2	3	0	2	
Р3	2	1	1	
P4	0	0	2	
Allocation				

	R0	R1	R2	
Р0	7	4	3	
P1	0	2	0	
P2	6	0	0	
Р3	0	1	1	
P4	4	3	1	
Need				

Tiến trình	P ₀	P_1	P ₂	P ₃	P_4
Finish	F	F	F	F	F



VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN HẠ 3NĐ

Ví dụ minh họa : P₁ yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp

	R0	R1	R2	
Р0	0	1	0	
P1	3	0	2	
P2	3	0	2	
Р3	2	1	1	
P4	0	0	2	
Allocation				

	R0	R1	R2	
Р0	7	4	3	
P1	0	2	0	
P2	6	0	0	
Р3	0	1	1	
P4	4	3	1	
Need				

Tiến trình	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄
Finish	F	F	F	F	F



VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN HẠ 3NĐ

Ví dụ minh họa : P₁ yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp
- Nếu cung cấp : Available = (2 , 3, 0)

	R0	R1	R2	
Р0	0	1	0	
P1	3	0	2	
P2	3	0	2	
Р3	2	1	1	
P4	0	0	2	
Allocation				

	R0	R1	R2	
Р0	7	4	3	
P1	0	2	0	
P2	6	0	0	
Р3	0	1	1	
P4	4	3	1	
Need				

Tiến trình	P ₀	P_1	P ₂	P ₃	P ₄
Finish	F	Т	F	F	F



VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN 54342)

Ví dụ minh họa : P₁ yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp

	R0	R1	R2		
P0	0	1	0		
P1	3	0	2		
P2	3	0	2		
Р3	2	1	1		
P4	0	0	2		
Allocation					

	R0	R1	R2	
Р0	7	4	3	
P1	0	2	0	
P2	6	0	0	
Р3	0	1	1	
P4	4	3	1	
Need				

Tiến trình	P ₀	P_1	P ₂	P ₃	P_4
Finish	F	Т	F	F	F



VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN 543 NZ)

Ví dụ minh họa : P₁ yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp

	R0	R1	R2	
Р0	0	1	0	
P1	3	0	2	
P2	3	0	2	
Р3	2	1	1	
P4	0	0	2	
Allocation				

	R0	R1	R2	
Р0	7	4	3	
P1	0	2	0	
P2	6	0	0	
Р3	0	1	1	
P4	4	3	1	
Need				

Tiến trình	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄
Finish	F	Т	F	T	F



VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THƠNG)

Ví dụ minh họa : P₁ yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp
- Nếu cung cấp : Available = (2 , 3, 0)

	R0	R1	R2		
P0	0	1	0		
P1	3	0	2		
P2	3	0	2		
Р3	2	1	1		
P4	0	0	2		
Allocation					

	R0	R1	R2	
Р0	7	4	3	
P1	0	2	0	
P2	6	0	0	
Р3	0	1	1	
P4	4	3	1	
Need				

Tiến trình	P ₀	P_1	P ₂	P ₃	P ₄
Finish	F	Т	F	Т	Т



VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THƠNG)

Ví dụ minh họa : P₁ yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp

	R0	R1	R2	
Р0	0	1	0	
P1	3	0	2	
P2	3	0	2	
Р3	2	1	1	
P4	0	0	2	
Allocation				

	R0	R1	R2
Р0	7	4	3
P1	0	2	0
P2	6	0	0
Р3	0	1	1
P4	4	3	1
Need			

Tiến trình	P ₀	P_1	P ₂	P ₃	P ₄
Finish	Т	Т	F	Т	Т



VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THỐN 5)

Ví dụ minh họa : P_1 yêu cầu (1, 0, 2)

- Request[1] \leq Available ((1, 0, 2) \leq (3, 3, 2)) \Rightarrow Có thể cung cấp
- N\u00e9u cung c\u00e3p : Available = (2 , 3, 0)

	R0	R1	R2
P0	0	1	0
P1	3	0	2
P2	3	0	2
Р3	2	1	1
P4	0	0	2
Allocation			

	R0	R1	R2
Р0	7	4	3
P1	0	2	0
P2	6	0	0
Р3	0	1	1
P4	4	3	1
Need			

Tiến trình	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄
Finish	Т	Т	Т	Т	Т

Yêu cầu được chấp nhận



VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUY (N-1965)

Ví dụ minh họa : (tiếp tục)

- TT P₄ yêu cầu thêm 3 đơn vị R₀ và 3 đơn vị R₂
 - Request[4] = (3, 0, 3)
 - Available = (2, 3, 0)
 - ⇒ Không đủ tài nguyên, P₄ phải đợi
- TT P₀ yêu cầu thêm 2 đơn vị R₁
 - Request[0] \leq Available ((0, 2, 0) \leq (2, 3, 0)) \Rightarrow Có thể cung cấp
 - Nếu cung cấp : Available = (2, 1, 0)
 - Thực hiện thuật toán an toàn
 - ⇒ Tất cả các TT đều có thể không kết thúc
 - → Nếu chấp nhận, hệ thống rơi vào trạng thái không an toàn
- ⇒ Đủ tài nguyên nhưng không cung cấp. P₀ phải đợi

