

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP LUYỆN TẬP 2

| CHỦ ĐỀ |

CPU SCHEDULING

| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN |

TS. Vũ Thị Mỹ Hằng

| SINH VIÊN |

21120302 – Huỳnh Trí Nhân

21120231 – Bùi Hoàng Duy

Thành phố Hồ Chí Minh – 2023

MỤC LỤC

MỤC LỤC	2
1 NỘI DUNG BÀI LÀM	3
1.1 Bài 2: Điền từ thích hợp vào chỗ trống	3
1.2 Bài 4: Phân biệt các khái niệm	3
1.2.1 Preemptive Scheduling và Non-preemptive Scheduling	3
1.2.2 Ready Queue(List) và Waiting Queue(List)	4
1.3 Bài 9	4
1.4 Bài 10	4
TÀI LIỆU THAM KHẢO	4

1 NỘI DUNG BÀI LÀM

1.1 Bài 2: Điền từ thích hợp vào chỗ trống

Bài làm :

1. Ready
2. Scheduling Procedure
3. Parallel OS (Mutilprocessing OS)
4. Một trong những công việc mà hệ điều hành cần thực hiện khi tạo lập tiến trình là: [cấp phát tài nguyên cần thiết cho tiến trình, bao gồm bộ nhớ, tài nguyên hệ thống, và quyền truy cập vào các thiết bị.]

1.2 Bài 4: Phân biệt các khái niệm

1.2.1 Premtitive Scheduling và Non-preemptive Scheduling

Premtitive Scheduling	Premtitive Scheduling
<ul style="list-style-type: none">- bộ nhớ được cấp phát trong bộ nhớ chính của CPU với thời gian giới hạn, nó có thể được gán cho bất kỳ tiến trình nào khác phụ thuộc vào trạng thái của tiến trình hiện tại hoặc độ ưu tiên của tiến trình mới đến.- Nếu các tiến trình có mức độ ưu tiên cao tiếp tục diễn ra thì tiến trình có mức độ ưu tiên thấp sẽ vẫn bị gián đoạn trong thời gian không xác định.- Nó phải lưu tất cả dữ liệu của tiến trình ở trạng thái tạm dừng để nó chỉ có thể tiếp tục từ thời điểm đó trong khi không	<ul style="list-style-type: none">- ộ nhớ được cấp phát cho cùng một tiến trình đến khi nó hoàn thành.- Nếu bất kỳ tiến trình lớn nào đang xử lý, nó sẽ tiếp tục xử lý và sẽ không cho phép một tiến trình dù rất nhỏ xử lý trước khi thực thi hoàn chỉnh.

có yêu cầu nào như vậy trong định thời Non-preemptive.	
---	--

1.2.2 Ready Queue(List) và Waiting Queue(List)

- Ready Queue: chứa đựng PCBs cho những công việc sẵn sàng
- Waiting Queue: chứa các PCBs cho các công việc cần phải được cấp phát tài nguyên hoặc cần đầu vào từ người dùng. Tùy thuộc vào lý do mà chúng cần nằm trong Waiting Queue, chúng được liên kết vào một số hàng đợi khác nhau. Ví dụ, các PCB đang chờ đợi đầu vào sẽ được đặt trong một hàng đợi riêng, trong khi đang yêu cầu xác định vị trí tệp cụ thể nằm trong một hàng đợi khác.

1.3 Bài 9

		Process																
		P1										x		x				
		P2											x			x		
		P3												x				x
		P4													x			
		P5														x		
	Time		0	4	8	12	15	19	25	26	29							
	Queue	p1	p2(2)p3	p3,p4,p5	p4,p5	p5	(Trống)											
			p1	p1,p2	p1,p2,p3	p1,p2,p3	p1,p2,p3	p2,p3	p3									
		Q3																
Process	Arrival Time	CPU Burst										Turnarround Time	Waiting Time					
P1	0	10		6					0			25	15					
P2	2	5			1					0		24	19					
P3	4	7				3					0	25	18					
P4	6	3					0					9	6					
P5	8	4							0			11	7					
			Average									18,8	13					

1.4 Bài 10

		Process																	
		f1	x			x				x			x			x			x
		r1			x								x						x
		r2												x					
		r3						x											
		o1																x	
		o2																	
		Time		0	2	4	6	8	9	11	12	14	16	18	19	21	22	23	24
		Queue	f1	r1,o2	r2,r1,r3,o1	r1,r3,o1	r2,r1,r3,o1	r2,r1,r3,o1	r2,r1,r3,o1	r2,r1,r3,o1	r2,r1,r3,o1	r1,r2,r3,o1	r2,r3,o1	r2,r3,o1	r2,r3,o1	r2,r3,o1	r3,o1	r3,o1	r2,o1
Process	Arrival Time	CPU Burst	Độ ưu tiên																
f1	0, 6, 12, 18, 24	2	26																
r1	4, 9, 14, 19, 24	2	28																
r2	2	4	18																
r3	3	3	18																
o1	4	3	10																
o2	2	5	7																
				1															

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [Các Tiến Trình Trong Hệ Điều Hành Máy Tính \(viblo.asia\)](https://viblo.asia)

- [Process Scheduler : PCBs and Queueing - GeeksforGeeks](#)