## ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



# BÀI TẬP LUYỆN TẬP 2

| **CH**Ủ ĐÈ |

**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							
	NỘI DUNG BÀI LÀM						
	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 Premtitive Scheduling và Non-preemtive Scheduling						
	1.2.2 Ready Queue(List) và Waiting Queue(List)						
	1.3 Bài 9	4					
	1.4 Bài 10						
T	ÀI LIÊU THAM KHẢO	4					

## 1 NỘI DUNG BÀI LÀM

### 1.1 Bài 2: Điền từ thích hợp vào chỗ trống

#### <u>Bài làm :</u>

- 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-preemtive Scheduling

Premtitive Scheduling	Premtitive Scheduling					
<ul> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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</li> </ul>	<ul> <li>ộ nhớ được cấp phát cho cùng một tiến trình đến khi nó hoàn thành.</li> <li>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.</li> </ul>					

Khoa: Công nghệ Thông tin

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

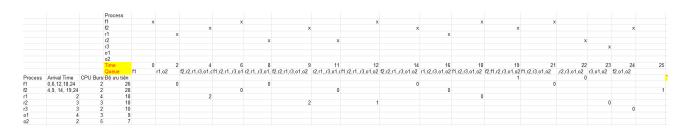
### 1.2.2 Ready Queue(List) và Waiting Queue(List)

- 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				Х					
		P2		Х	(				Х				
		P3			Х						Х		
		P4				Х							
		P5					X						
	Time		(	0 4	8	12	15		25	2	6 29		
	Queue	Q1(4)	p1	p2(2)p3	p3,p4,p5	p4,p5	p5	(Trống)					
		Q2(8)		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	6				0			25	15
P2	2	5			1						0	24	
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



## TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Các Tiến Trình Trong Hệ Điều Hành Máy Tính (viblo.asia)

Khoa: Công nghệ Thông tin