## BTLT-03: ÔN TẬP THI GIỮA KỲ

MSSV: 21120505 – Họ Tên: Bùi Thị Thanh Ngân

## Bài 2:

1. Ready
2. Scheduling
3. MultiProcessing
4. Allocate resources

## Bài 4:

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Preemptive Scheduling** | **Non-Preemptive Scheduling** |
| * Một tiến trình đang chạy có thể bị tạm dừng và sau đó tiến trình khác được lập lịch chạy, xảy ra khi tiến trình ưu tiên cao hơn xuất hiện hoặc khi nó đã đạt thời gian tối đa cho phép để chạy. | * Một tiến trình có thể kiểm soát CPU cho đến khi nó tự kết thúc hoặc chờ đợi tài nguyên. |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ready Queue (List)** | **Waiting Queue (List)** |
| * Là nơi mà các tiến trình được tạo và sẵn sàng để chạy nhưng đang đợi cấp CPU. | * Là nơi các tiến trình đang chờ đợi để hoàn thành một nhiệm vụ hoặc tài nguyên bên ngoài, các tiến trình này chưa được thực hiện cho đến khi điều kiện hay tài nguyên cần thiết được đáp ứng. |

## Bài 9:

1. Vẽ sơ đồ Gantt:

* Q1 : RR | q = 4
* Q2 : RR | q = 8
* Q3 : FCFS
* Q1 > Q2 > Q3
* T4: P1 -> Q2 burst : 6
* T8: P2 -> Q2 burst :1
* T12: P3 -> Q2 burst :3
* T19: Q1 rỗng -> chuyển sang Q2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P1 | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |
| P2 |  |  |  |  | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x |
| P4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

1. Tính thời gian lưu trú từng tiến trình và thời gian lưu trú trung bình:

|  |  |
| --- | --- |
| P1 | 25 |
| P2 | 24 |
| P3 | 25 |
| P4 | 9 |
| P5 | 11 |
| AVG(TT) | 18.8 |

1. Tính thời gian chờ của từng tiến trình WT và thời gian chờ trung bình:

|  |  |
| --- | --- |
| P1 | 15 |
| P2 | 19 |
| P3 | 18 |
| P4 | 6 |
| P5 | 7 |
| AVG(WT) | 13 |

## Bài 10:

* Vẽ sơ đồ Gantt:
* q=2
* Q2: r1,r3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F1 | x | X |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  | x |  |  | x |  |  |  |
| F2 |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  |  | x | x |  |  |  | x |
| R1 |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |
| R2 |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |
| R3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |
| O1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |