

## BÀI TẬP CHƯƠNG II

### QUẢN LÝ TIẾN TRÌNH

#### 1./ Xét tập hợp các tiến trình sau:

Tiến trình	Thời điểm vào	Thời gian CPU
P <sub>1</sub>	0	10
P <sub>2</sub>	1	1
P <sub>3</sub>	2.5	2
P <sub>4</sub>	3	1
P <sub>5</sub>	4.5	5

Hãy cho biết kết quả điều phối theo các chiến lược

- FCFS
- SJF (Chiếm quyền và không chiếm quyền)
- Round Robin với  $q = 2$
- tính thời gian chờ cho từng tiến trình và thời gian chờ trung bình trong các chiến lược trên.

#### 2./ Cho các tiến trình sau:

Tiến trình	Thời điểm vào	Thời gian CPU
P <sub>1</sub>	0	8
P <sub>2</sub>	0.4	4
P <sub>3</sub>	1	1

Hãy cho biết các kết quả điều phối chiến lược FCFS, SJF (chiếm quyền và không chiếm quyền), RR với  $q = 1$  và thời gian chờ của từng chiến lược

#### 3./ Cho các tiến trình sau

Tiến trình	Chiều dài CPU burst	Thời điểm vào
P <sub>1</sub>	2	0
P <sub>2</sub>	5	1
P <sub>3</sub>	3	2
P <sub>4</sub>	4	3

Tính thời gian chờ cho từng tiến trình và thời gian chờ trung bình. (Với RR tính thời gian chờ trung bình với  $q=1, 2, 3$ )

**4./ Xét tập hợp các tiến trình sau:**

Tiến trình	Thời điểm vào	Thời gian CPU
P <sub>1</sub>	0	70
P <sub>2</sub>	20	65
P <sub>3</sub>	30	24
P <sub>4</sub>	40	36
P <sub>5</sub>	50	100

Hãy cho biết kết quả điều phối theo các chiến lược

- FCFS
- SJF (Chiếm quyền và không chiếm quyền)
- Round Robin với  $q = 10$
- tính thời gian chờ cho từng tiến trình và thời gian chờ trung bình trong các chiến lược trên.

**5./ Cho các tiến trình sau:**

Tiến trình	Thời điểm vào	Thời gian CPU
P <sub>1</sub>	0	10.5
P <sub>2</sub>	3.4	13
P <sub>3</sub>	6.5	8.4

Hãy cho biết các kết quả điều phối chiến lược FCFS ,SJF (chiếm quyền và không chiếm quyền), RR với  $q = 4.5$  và thời gian chờ của từng chiến lược

**6./ Cho các tiến trình sau**

Tiến trình	Thời gian CPU	Thời điểm vào
P <sub>1</sub>	30	0
P <sub>2</sub>	20	2.5
P <sub>3</sub>	60	4.5
P <sub>4</sub>	36	6

Hãy cho biết các kết quả điều phối chiến lược FCFS ,SJF (chiếm quyền và không chiếm quyền), RR với  $q = 4,5,6$  và thời gian chờ của từng chiến lược

**Chú ý:**

- FCFS vào trước thực hiện trước.
- SJF tiến trình nào có chiều dài CPU burst ngắn thì thực hiện trước.
- RR mỗi tiến trình chỉ được thực hiện trong một thời gian  $q$  nhất định, các tiến trình lần lượt thực hiện xoay vòng.