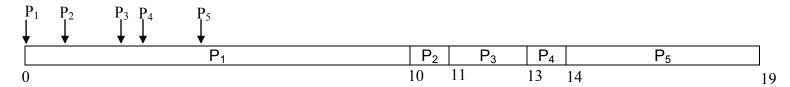
Xét tập hợp các tiến trình sau:

Tiến trình	Thời điểm vào RL	Thời gian CPU	Độ ưu tiên
P ₁	0	10	3
P_2	1	1	1
P_3	2.5	2	3
P ₄	3	1	4
P ₅	4.5	5	2

Hãy cho biết kết quả điều phối theo các chiến lược

- FCFS
- SJF
- Round Robin với q = 2
- Độ ưu tiên độc quyền
- Độ ưu tiên không độc quyền
- Tính thời gian chờ cho từng tiến trình và thời gian chờ trung bình trong các chiến lược trên.

FCFS



⇒ Thời gian chờ trung bình = $\frac{37}{5}$ = 7.45

Thời gian chờ:

P₁: 0

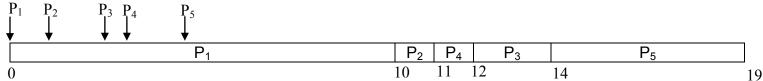
 P_2 : 10 – 1 = 9

 P_3 : 11 – 2.5 = 8.5

 P_4 : 13 – 3 = 10

 P_5 : 14 – 4.5 = 9.5

SJF



Thời gian chờ:

P₁: 0

 P_2 : 10 – 1 = 9

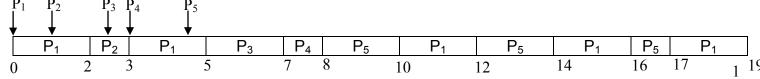
 P_3 : 12 – 2.5 = 9.5

 \Rightarrow Thời gian chờ trung bình = $\frac{36}{5}$ = 7.2

 P_4 : 11 – 3 = 8

 P_5 : 14 – 4.5 = 9.5

Round Robin



Thời gian chờ:

$$P_1$$
: 1 + 5 + 2 + 1 = 9

$$P_2$$
: 2 – 1 = 1

$$P_3$$
: 5 – 2.5 = 2.5

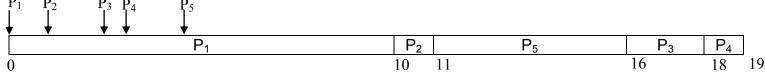
$$P_4$$
: 7 – 3 = 4

$$P_5$$
: 8 + 2 + 2 - 4.5 = 7.5

 \Rightarrow Thời gian chờ trung bình = $\frac{25}{5}$ = 5

 \Rightarrow Thời gian chờ trung bình = $\frac{44}{5}$ = 8.8

Độ ưu tiên độc quyền



Thời gian chờ:

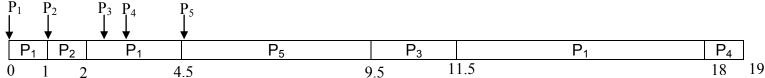
$$P_2$$
: 10 – 9 = 1

$$P_3$$
: 16 – 2.5 = 13.5

$$P_4$$
: 18 – 3 = 5

$$P_5$$
: 11 – 4.5 = 6.5

Độ ưu tiên không độc quyền



 \Rightarrow Thời gian chờ trung bình $=\frac{25}{5}=5$

Thời gian chờ:

$$P_1$$
: 1 + 7 = 8

$$P_3$$
: 9.5 – 2.5 = 7

$$P_4$$
: 18 – 3 = 15