

Bài tập 1: Xét tập các tiến trình sau

Tiến trình	Thời điểm vào Ready list	Thời gian CPU lần 1	IO lần 1		Thời gian CPU lần 2	IO lần 2	
			Thời gian	Thiết bị		Thời gian	Thiết bị
P1	0	8	5	R1	1	0	Null
P2	2	1	8	R2	2	5	R1
P3	10	6	5	R1	2	3	R2
P4	11	3	20	R2	0	0	Null

Biết rằng mỗi loại thiết bị IO chỉ có 1 thể hiện, và trong mỗi chu kỳ IO, mỗi tiến trình yêu cầu 1 thể hiện duy nhất của một loại thiết bị.

Hãy vẽ sơ đồ điều phối CPU (sử dụng chiến lược SJF không độc quyền), và tài nguyên R1 (sử dụng chiến lược FIFO) cho các tiến trình. Tính thời gian chờ (WT) mỗi tiến trình.

Bài tập 2: Thực hiện điều phối theo chiến lược **SJF không độc quyền** cho các tiến trình sau:

Tiến trình	Thời điểm vào RL	CPU lần 1	I/O lần 1	CPU lần 2	I/O lần 2	CPU lần 3
P1	0	2	4	3		
P2	3	6	3	2	3	2
P3	4	4	4	2		
P4	4	3	4	1	3	2

- Trình bày quá trình điều phối và vẽ sơ đồ điều phối (sơ đồ Gant).
- Tính thời gian chờ cho các tiến trình.