

Dữ liệu sau cho 3 câu hỏi tiếp theo.

Hệ thống có 4 quá trình, với thời điểm đến và CPU burst như trong bảng:

Process	Arrival time	CPU burst
P1	0	8
P2	2	2
P3	3	6
P4	6	2

Câu 1: Sử dụng định thời FCFS thì thời gian đợi (waiting time) trung bình là:

A. 5,75

B. 6,25

C. 6,75

D. Khác

Câu 2: Nếu dùng SJF thì thời gian đợi (waiting time) trung bình là: (Quá trình đến trước sẽ được “ưu tiên”)

A. 6,75

B. 5,75

C. 4,75

D. Khác

Câu 3: Dùng Round Robin với quantum time = 2. Nếu tại thời điểm t, process P_i vừa hết quantum và process P_j vừa đến thì P_j xếp trước P_i trong hàng đợi ready. Số lần định thời xảy ra (kể cả lúc $t = 0$ và $t = 22$) là:

A. 10

B. 11

C. 12

D. Khác

Thông tin sau dành cho 2 câu tiếp theo.

Cho bảng các quá trình sau:

Process	Arrival time	CPU burst
P1	0	5
P2	2	4
P3	4	1
P4	5	6
P5	6	3

Câu 4: Với định thời SJF, thời gian đợi trung bình là:

A. 3.2

B. 4.6

C. 6

D. Khác

Câu 5: Với định thời FCFS, thời gian đợi trung bình là:

A. 9

B. 4.6

C. 5.6

D. Khác