Lab 7 – L03

Hoàng Công Lý – 1611967

Câu 1:

Process	Arrival Time	Burst Time
P1	0.0	8
P2	0.4	4
P3	1.0	1

a)

P1	P2	P3
0	8	12 13

Thời gian quay vòng trung bình (FCFS):

$$T = \frac{(8-0)+(12-0.4)+(13-1)}{3} = 10.533$$

b)

P1	P3	P2	
0	8	9	13

Thời gian quay vòng trung bình (SJF):

$$T = \frac{(8-0)+(9-1)+(13-0.4)}{3} = 9.533$$

c)

	idle	P3	P2	P1	
0		1 2	2. 6	j	14

Thời gian quay vòng trung bình:

$$T = \frac{(2-1) + (6-0.4) + (14-0)}{3} = 6.867$$

Câu 2:

Process	Burst Time	Priority
P1	8	4
P2	6	1
P3	1	2
P4	9	2
P5	3	3

FCFS

P1	P2	P3 P4	P5
0	8	14 15	24 27

Thời gian đợi chung bình:

$$T = \frac{0+8+14+15+24}{5} = 12.2$$

Thời gian quay vòng trung bình:

$$T = \frac{8+14+15+24+27}{5} = 17.6$$

SJF

	P3	P5	P2	P1	P4	
0	1	[4	1	0 1	8 2	7

Thời gian đợi chung bình:

$$T = \frac{0+1+4+10+18}{5} = 6.6$$

Thời gian quay vòng trung bình:

$$T = \frac{1+4+10+18+27}{5} = 12$$

Non-preemptive priority

P1	P5	P3 1	P4	P2	
0	8	11 12)	21	27

Thời gian đợi chung bình:

$$T = \frac{0+8+11+12+21}{5} = 10.4$$

Thời gian quay vòng trung bình:

$$T = \frac{8+11+12+21+27}{5} = 15.8$$

I	21	P2	P3	P4	P5	P1	P2	P4	P5	P1	P2	P4	P5	P1	P2	P4	P1	P2	P4	P1	P2	P4	P1	P4	P1	P4	P4
$\overline{0}$	1	2		3 4	4 5	5 (6 7	7 8	9	1() 1	1 12	2 1	3 14	- 1	5 16	5 1	7 1	8 1	9 2	0°	21 2	2 2	3 24	4 2	5 2	26 2 7

Thời gian đợi chung bình:

$$T = \frac{25 - 8 + 21 - 6 + 3 - 1 + 27 - 9 + 13 - 3}{5} = 12.4$$

Thời gian quay vòng trung bình:

$$T = \frac{25+21+3+27+13}{5} = 17.8$$