Lic. Graciela De Luca FRBA

El sistema operativo utiliza un planificador Round Robin con un quantum de 3 ciclos con una única cola de bloqueados que atiende por FIFO. Esta cola de bloqueados tiene prioridad por sobre la de listos y un Round Robín de 2 es la planificación de la biblioteca de Threads .

Existe un software Proceso_inactivo_del sistema que ejecuta solo cuando la cola de listos está vacía y la secuencia de ejecución de cada proceso es la siguiente:

P1	P2		P3	Pi	Referencias			
		ULT A	ULT B					
0	1		2		T. Llegada en Ciclos			
2 (usuario)	1(usuario)	1	3(atómica)	1(atómica)	CPU (En Ciclos)			
3 (atómica)			2(usuario)	3(usuario)	CPU (En Ciclos)			
4	2	2	2		IO (En Ciclos)			
1(usuario)	2(usuario)	3(usuario)	1(usuario)		CPU (En Ciclos)			
2	3				IO (En Ciclos)			
1(usuario)	1(usuario)				CPU (En Ciclos)			

- a) Se pide calcular el tiempo de finalización de P1,P2,P3.
- b) ¿Cuál es el tiempo de finalización de Pi?

RESPUESTA:

KE.	3F C	JLS	,,,																	4000	70.										
I																		4	4												
H2																			F	A											
H1																		1	14												
P3																A	Y		•												
P2															A			100													
P1														4	. 4																
											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1 (2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
											4	#	A																		
IO						P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P							P	P					
						1	1	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	2							3	3				<u> </u>	
											ø,																				
									Æ	4	4																				
								- 6-	. 4	10b.	4																				

a)

T	READY	E	BLOCK	FIN
0	<u>P1</u>	P1		
1	,P2			
2	P3,P2	P1		
5	P3	P2	P1	
6		P3	P2,P1	
7		I	P3,P2,P1	
9	P1	I	P3,P2	
10	I	P1	P3,P2	
11	P2	I	P1,P3	
12		P2	P1,P3	
13	P3	P2	P1	
14		P3	P2,P1	
15	P1	P3	P2	
18	P3,P2	P1		
19	P3	P2		P1
20		P3		P2
23		P3		
24		I	P3	
26	P3	I		
27	I	P3		
28		I		P3
	·			

B) PI no tiene tiempo de finalización es residente (proceso nulo).