



Apellidos, Nome:

Xestión de procesos



1. Nun sistema cárganse os seguintes procesos:

Proceso	Tempo de chegada (T_i)	Tempo de servizo (T_s)	Prioridade
P1	0	3	3
P2	2	7	1
P3	3	5	2
P4	1	2	3

- Elabora o cronograma de planificación de procesos sabendo que o algoritmo que empregado polo sistema operativo é prioridades non expulsivo
- Calcula o tempo de saída (T_f) para cada un dos procesos
- Calcula o tempo de retorno (T_q) para cada un dos procesos
- Calcula o tempo de espera (T_e) para cada un dos procesos, así como o tempo medio de espera
- Calcula o tempo de retorno normalizado ($T_n=T_q/T_s$), así como o tempo medio de retorno normalizado

Resposta

a) Cronograma de planificación de procesos sabendo que o algoritmo que empregado polo sistema operativo é prioridades non expulsivo

P1	X	X	X																	
P2			-	X	X	X	X	X	X	X										
P3				-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X					
P4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

b) Calcula o tempo de saída (T_f) para cada un dos procesos

Proceso	Tiempo de saída (T_f)
P1	3
P2	10
P3	15
P4	17

c) Calcula o tempo de retorno (T_q) para cada un dos procesos

Proceso	Tempo de chegada (T_i)	Tiempo de saída (T_f)	Tempo de retorno (T_q)
P1	0	3	$3-0=3$
P2	2	10	$10-2=8$
P3	3	15	$15-3=12$
P4	1	17	$17-1=16$

d) Calcula o tempo de espera (T_e) para cada un dos procesos

Proceso	Tempo de chegada (T_i)	Tiempo de inicio	Tempo de espera (T_e)
P1	0	0	$0-0=0$
P2	2	3	$3-2=1$
P3	3	10	$10-3=7$
P4	1	15	$15-1=14$

Tempo medio de espera=suma dos tempos de espera de cada proceso dividido entre o número de procesos

Tempo medio de espera=

e) Calcula o tempo de retorno normalizado ($T_n = T_q / T_s$)

Proceso	Tempo de retorno (T_q)	Tempo de servizo (T_s)	Tempo de retorno normalizado (T_n)
P1	3-0=3	3	3/3=1
P2	10-2=8	7	8/7=1.14
P3	15-3=12	5	12/5=2.4
P4	17-1=16	2	16/2=8

Tempo medio de retorno normalizado=suma dos tempos de retorno normalizados de cada proceso dividido entre o número de procesos

Tempo medio de retorno normalizado=