

Apelidos, Nome:

Xestión de procesos



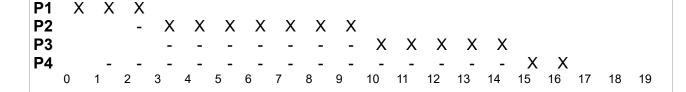
1. Nun sistema cárganse os seguintes procesos:

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

- a) Elabora o cronograma de planificación de procesos sabendo que o algoritmo que empregado polo sistema operativo é prioridades non expulsivo
- b) Calcula o tempo de saída (T_f) para cada un dos procesos
- c) Calcula o tempo de retorno (T_q) para cada un dos procesos
- d) Calcula o tempo de espera $(T_{\mbox{\tiny e}})$ para cada un dos procesos, así como o tempo medio de espera
- e) 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



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=