

Apelidos, Nome: Iglesias Nieto, Rodrigo

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 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 expulsivo

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

Proceso	Tiempo de saída (T _f)
P1	15
P2	9
P3	14
P4	17

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

Proceso	Tempo de chegada (T _i)	Tiempo de saída (T _f)	Tempo de retorno (T _q)
P1	0	15	15 – 0 = 15
P2	2	9	9 – 2 = 7
P3	3	14	14 – 3 = 11
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 (T₀)
P1	0	0	12
P2	2	2	0
P3	3	9	6
P4	1	15	14

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

Tempo medio de espera = 8

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	15	3	15 / 3 = 5
P2	7	7	7 / 7 = 1
P3	11	5	11 / 5 = 2.2
P4	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 = 4.05