

Apelidos, Nome: Iglesias Nieto, Rodrigo

Xestión de procesos



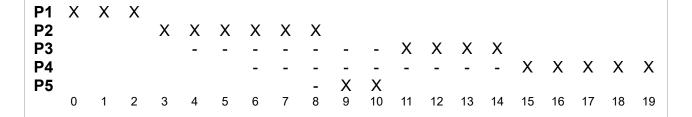
1. Nun sistema cárganse os seguintes procesos:

Proceso	Tempo de chegada (T _i)	Tempo de servizo (T _s)	Prioridade
P1	0	3	1
P2	2	6	4
P3	4	4	2
P4	6	5	3
P5	8	2	3

- a) Elabora o cronograma de planificación de procesos sabendo que o algoritmo que empregado polo sistema operativo é Shortest Job First (SJF)
- 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 Shortest Job First (SJF)



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

Proceso	Tiempo de saída (T _f)
P1	3
P2	9
P3	15
P4	20
P5	11

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
P2	2	9	7
P3	4	15	11
P4	6	20	14
P5	8	11	3

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
P2	2	3	1
P3	4	11	7
P4	6	15	9
P5	8	9	1

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

Tempo medio de espera=(1+7+9+1)/5=3.6 T_e de media

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	3	1
P2	7	6	1.17
P3	11	4	2.75
P4	14	5	2.8
P5	3	2	1.5

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=(1+1.17+2.75+2.8+1.5)/5=1.84 T_n de media