



Preparador Informática

www.preparadorinformatica.com

PRÁCTICA 2 PLANIFICACIÓN DE PROCESOS

(Ejercicios Propuestos 13 a 23)

EJERCICIO 13

Sean los cinco procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Tiempo de creación	Tiempo de CPU
A	4	1
B	0	5
C	1	4
D	8	3
E	12	2

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo Round Robin con quantum = 4 para planificación de procesos.

Calcula también el tiempo medio de respuesta (retorno), tiempo medio de espera y tiempo de retorno normalizado (cociente entre tiempo de retorno y tiempo de servicio (uso de cpu))

EJERCICIO 14

Sean los cinco procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Tiempo de creación	Tiempo de CPU
A	0	3
B	1	1
C	3	12
D	9	5
E	12	5

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo FCFS para planificación de procesos.

Calcula también el tiempo medio de respuesta (retorno), tiempo medio de espera y tiempo de retorno normalizado (cociente entre tiempo de retorno y tiempo de servicio (uso de cpu))

EJERCICIO 15

Sean los cinco procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Llegada	T.Ejecución
A	0	3
B	1	5
C	4	2
D	5	6
E	8	4

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo Round Robin de quantum = 1 para planificación de procesos.

Y calcula también el tiempo de retorno medio y el tiempo de espera medio.

EJERCICIO 16

Repita el ejercicio anterior para quantum = 3.

EJERCICIO 17

Sean los cinco procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Llegada	T.Ejecución
A	0	5
B	1	4
C	3	2
D	9	6
E	11	3

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo SJF para planificación de procesos.

Y calcula también el tiempo de retorno medio y el tiempo de espera medio.



EJERCICIO 18

Sean los cinco procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Llegada	T.Ejecución
A	0	5
B	1	4
C	3	2
D	9	6
E	11	3

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo SRT para planificación de procesos.

Y calcula también el tiempo de retorno medio y el tiempo de espera medio.

EJERCICIO 19

Sean los cinco procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Llegada	T.Ejecución
A	0	5
B	1	4
C	3	2
D	9	6
E	11	3

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo FCFS para planificación de procesos.

Y calcula también el tiempo de retorno medio y el tiempo de espera medio.

EJERCICIO 20

Sean los seis procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Llegada	T.Ejecución	Prioridad
A	0	8	5
B	2	4	7
C	4	2	3
D	6	3	8
E	8	6	1
F	10	4	5

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo de Planificación por Prioridades APROPIATIVO para planificación de procesos.

EJERCICIO 21

Sean los cinco procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Llegada	T.Ejecución	Prioridad
A	0	2	4
B	1	4	3
C	3	4	2
D	5	1	1
E	6	2	3

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo de Planificación por Prioridades APROPIATIVO para planificación de procesos.

EJERCICIO 22

Sean los cuatro procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Llegada	T.Ejecución
A	0	8
B	2	4
C	5	9
D	12	3

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo SJF para planificación de procesos.

EJERCICIO 23

Sean los cuatro procesos descritos en la tabla siguiente:

Proceso	Llegada	T.Ejecución
A	0	8
B	2	4
C	5	9
D	12	3

Muestra cómo sería la ejecución de los mismos si se utiliza el algoritmo SRT para planificación de procesos.

