

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias

Sistemas Operativos - Practica 4

Octubre de 2018

Descripción de programas

- Para esta practica se deben simular los siguientes algoritmos de calendarización. FCFS, SJF, y Round Robin(EXTRA).
- Cada uno de los programas leerá una lista de procesos con datos referentes a los procesos. EL programa simulará la ejecución de los procesos e imprimirá el tiempo que le toma a cada proceso completarse (tiempo de ejecución) y el tiempo de espera, así como calcular el promedio de ejecución.
- La entrada puede ser a través de la línea de comandos o de un archivo con nombre específico en un directorio específico.(Los procesos pueden ser especificados para ser simulados por el programa o generados con datos de manera aleatoria pero esto resta un punto de la calificación total de la practica) Los procesos serán leídos línea a línea, en el orden en el que estos llegarían al sistema operativo. Cada proceso debe tener un nombre, seguido de el tiempo de llegada del proceso, , seguido del tiempo total de ejecución, el tiempo transcurrido entre llamadas al sistema(interrupciones), el tiempo transcurrido en esperas y procesamiento, y finalmente el valor de prioridad (a menor valor mayor prioridad). Ejemplo:

Proceso1	0	20	1.5	5.0	2
Proceso2	2	15	2.0	6.0	1
Proceso3	6	36	2.1	2.6	3

- El intervalo de tiempo para los procesos puede ser asignado aleatoriamente, pero de ser elegido arbitrariamente emplear el valor 3. La salida debe tener la lista de procesos y el tiempo que tomo a cada uno terminar su ejecución, además del tiempo promedio de ejecución para todos los procesos en la lista.
Ejemplo:

Proceso	Tiempo de ejecucion	Tiempo total de espera
xxx	xxx	xxx

NOTAS

- Incluir documentación de la practica y nombres de los participantes en un archivo README en el repositorio destinado a las practicas. Incluir capturas de pantalla y Makefile.