CUALQUIERA DE SISTEMAS O REDES TIENE QUE PASAR SO1 CON GINO SIN MAYORES COMPLICACIONES!!!!!
Pasos y recomendaciones:
PRIMER PARCIAL:
Mirar el tema de RUTAS EN
https://www.youtube.com/watch?v=npeudO8W1gc&list=PL768SZO43ARHZoxHieMzVe8iwyNS _bRgT&index=4
a partir del min 01:35:00
https://www.youtube.com/watch?v=vnJsGnzMQ8Y&list=PLcYdhdzKXUIb2ILJ5IdB5Cuyq2CfHory R
de esa lista mirar los videos de grafos de estado, ejercicios de monoproceso, multiproceso quatuns etc. Prestar atención a los detalles que el auxiliar dice en las clases.
Para los ejercicios de ADMINISTRACION DE PROCESOS, ES decir ejercicios de planificación RR,COLAS DE PRIORIDAD Y ENVEJECIMIENTO MIRAR las clases aquí
https://www.youtube.com/watch?v=lt1T98sOqX4&list=PL768SZO43ARHZoxHieMzVe8iwyNS_b RgT&index=6
solo hasta planificadores de envejecimiento.
LOS TEMAS INDICADOS es un 90% que ingresen al examen
FIN PRIMER PARCIAL, 100/100 y obligado a leer todo el power point que envia el Ing.

Tips primer parcial:

En los grafos de estado, a memorizar los detalles del auxi, por ejemplo a veces dice que el proceso no finaliza por sus medios, otro que el so le pone en espera(de ready a wait) otro que el so lo finaliza, otro cuando que cuando esta en espera el so lo finaliza(wait a ended) etc etc todo esto el auxi lo enseña.

Sobre rutas no hay donde perderse es pregunta regalada, es a hacerlo con cuidado mas, a usar bien el ./../

Sobre los ejercicios de monoproceso y multiproceso es a hacerlo con cuidado las converiones de tiempo a ciclos, hacerlo con cuidado EL INGE DA UNA HORA Y MEDIA DE TIEMPO así que hazlo con caaalma revida de nuevo, no como yo que le pelo en sumar xd(QUEDATE HASTA EL ULTIMO MOMENTO DEL EXAMEN SI ES POSIBLE). El resto te lo enseña el auxi en los ejercicios.

EN LOS ejercicios de PLANIFICADORES RR,COLAS DE PRIORIDAD Y ENVEJ. Te puse los links donde el INGE ENSEÑA MUY BIEN y esas son preguntas regaldas PERO

Hay varios detalles a tomar encuenta y uno se puede olvidar por eso a hacerlo con muucha calma paso a paso, por ejemplo:

EN planificadores de envejecimiento si no dice los quantun por P entonces significa q es 1, los quantun po COLA quiere decir que 3qXcOLA=3Procesos que se usan o ejecutan, generalmente los quantun x cola es la cantidad de P en la cola PERO puede q ponga 3qxCola y en esa cola haya 5 PROCESOS, de los cinco entonces solo 3 procesos se ejecutan luego PASAN A LA SIGUIENTE FILA porque su qXCola se acabo.

Otro como el inge dice cada procesos deja SU CLON ABAJO, y si ya hay un CLON EN LA FILA DE ABAJO entonces no se pone NADA .

Cada procesos VUELVE A LA COLA DE ATRÁS siempre y cuando le queden QUANTUN

Si UN PROCESO ACABA SU QUANTUN, se saca de la COLA y TAMBIEN SE SACA SUS CLONES de todo, desaparecen el P Y SUS CLONES DEL SISTEMA!!

Los clones cuando se ejecutan o reciben quantun SE DEPOSITAN ABAJO, NO VUELVEN A LA COLA

Los clones si están en la ultima FILA cuando se ejecutan se pierden y ya

Si un CLON DE UN PROCESO SE EJECUTA, el quatun de ese proceso se gasta o disminuye igual.

Hay p(procesos) que nunca finalizan pero igual tienen

SEGUNDO PARCIAL, de igual forma mirar los videos de auxiliatura de los temas de SHELL, RAM,

SOBRE SHELL MIRAR LAS CLASES EN

https://youtube.com/playlist?list=PL768SZO43ARHZoxHieMzVe8iwyNS_bRgT&si=EnSIkaIECMiOmarE

SOBRE ADM DE MEMORIA, contigua, no contigua, variables fijas y paginación mirar los videos de la ayudantía. (OBLIGADO LEER EL PDF O EL POWERPOINT QUE ENVIA EL INGE)

 $\frac{https://youtube.com/playlist?list=PLcYdhdzKXUIb2ILJ5IdB5Cuyq2CfHoryR\&si=EnSlkaIECMiOmarE}{rE}$

TIPS 2PARCIAL:

Sobre RAM, mi concejo es leer bien la pregunta , el inge a veces en la pregunta pone cosas por demás o nada que ver con el ejercicio en si.

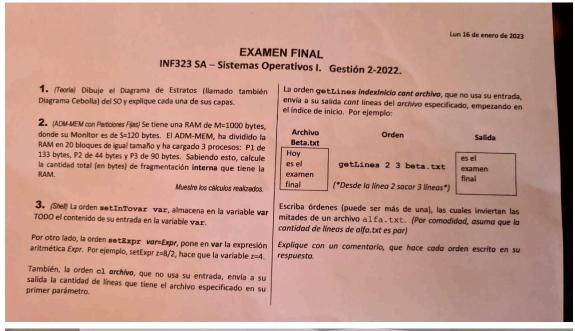
Si dicen un P encontró un área libre de 90 bytes y ese espacio no hay en la RAM entonces vos le pones ese AREAlibre EN LA ULTIMA PARTE.

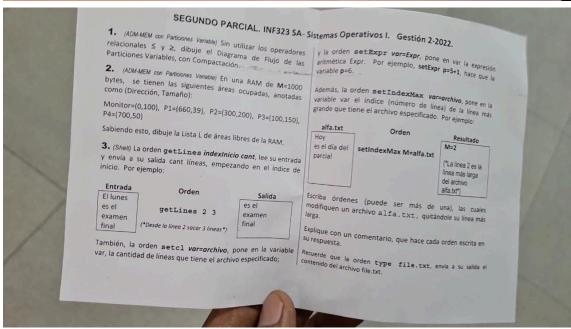
Y solo eso, PARA EJERCICIOS DE LA RAM SI O SI APRENDERSE TODO DE LA DIAPOSITIVA TEORICA QUE MANDA EL INGE... SI O SI particiones compactación, paginación etc.

EXAMEN FINAL, REPASAR EJERCICIOS DE SHELL, EJERCICIOS DE MULTIPROCESO O PLANIFICACION DE ENVEJECIMIENTO.

SE RECOMIENDA PRACTICAR EJERCICIOS A UN O DOS DIAS DEL EXAMEN PARA RECORDAR

MODELOS DE EXAMEN RECIENTES//ALGUNOS RESUELTOS EN LA AYUDANTIAS se ven BIEN DESDE LA PC





SEGUNDO PARCIAL (R)

INF323 SA-Sistemas Operativos I. Gestión 2-2021.

- 1. (Teoria) ¿Porqué cree usted que el ADM-MEM con Particiones Fijas, no utiliza el criterio de asignación BF?
- 2. (Shell) Reescriba la orden siguiente

app.exe < a.txt | app.exe

En dos órdenes Shell.

Explique su respuesta.

3. (ADM-MEM. Particiones Variables) Un ADM-MEM, gestionando una RAM de M bytes, almacena en la Lista L las áreas ocupadas (no las libres) de la Memoria.

Actualmente la Lista L de áreas ocupadas es:

L = [(0, 200), (350, 200), (650, 50)]

(En la Lista L de áreas ocupadas, está presente el Monitor)

De pronto, un proceso P con n=50 bytes solicita cargarse a la RAM. Entonces el algoritmo BF del ADM-MEM encuentra un área libre para P de 80 bytes.

¿Cuál es el valor de M?

Muestre los cálculos realizados.

Lun 05/diciembre/2022

PRIMER PARCIAL INF323 SA Sistemas Operativos I. Gestión 2–2022.

1. (Rulas) Un operador usando el comando ed, visitó correctamente los directorios de la unidad.

cd B/Q & cd .././c

cd ../../C/Q cd ../B

Dibuje el árbol de directorios visitado por el operador.

2. Un planificador por "envejecimiento", que asigna 2q x cola, trabaja con 3 colas Q1, Q2 y Q3 donde Q1 es la cola alta. Los Procesos P1, P2 y P3 son nativos de Q1 y M1 es nativo de Q2.

En el gráfico mostrado a continuación, se observa que P2 y P3 ya han generado clones en las colas Q2 y Q3.

P1 P2 P3

PRUN P3* M1

> P2* P3* 03 4

Se sabe que a P1 le quedan 4q y a P3 1q para que finalicen sus códigos; mientras que M1 y P2 son procesos que nunca finalizad. Partiendo de la cola Q3, ¿Cuántos quantums deberán pasar, para que P1 finalice su código?

Muestre paso a paso los cálculos (gráficos) realizados

3. En un SO Multiproceso, con una CPU~10 Hz, se tiene un quantum de q ciclos y un Planificador RR que tarda P segundos

Inicialmente, se cargó como único proceso a P1, el cual finalizó su código en 12/5 segundos.

LEA AX, BX XOR AX.BX

MOV AX, BX //q/2 ciclos //q/2 ciclos //q ciclos

Mas tarde, se cargó como único proceso a P2, el cual finalizó su código en 47/10 segundos.

DIV BX //2q ciclos ADD AX, BX //q ciclos MUI BX //q/2 ciclos

Encuentre los valores de q y P.

Muestre los cálculos realizados.

SEGUNDO PARCIAL (Virtual)

INF323 SA- Sistemas Operativos I. Gestión 2-2021.

1. (Teoria) Un diseñador de un ADM-MEM, puso al Monitor en el medio de la RAM. ¿Esto ocasionará algún problema? ¿Porqué?

Si no explica el porqué, su respuesta no será evaluada.

Obviernente, asuma que en el área donde se colocó el Monitor, está todo lo que él necesita. Es decir, el Monitor, como tal, funciona perfectamente.

 (ADM-MEM con Particiones Variable) El algoritmo (criterio) de asignación Worst-Fit (WF), es aquel que siempre asigna al proceso un área cuyo tamaño es igual al MaxAvail.

Asumiendo que tenemos un MaxAvail= 500 y que insertamos un proceso P de N=100 bytes a la RAM, usando el criterio WF, ¿Podemos afirmar que el MaxAvail, luego de insertar P, será menor a 500? ¿Porqué?

Si na explica el porqué, su respuesta na será evaluada.

3. (Shell) Asumiendo que la aplicación app.exe, no se encuentra en el directorio actual, reescriba las siguientes dos órdenes:

> app.exe > app.exe sort < app.exe > notepad.exe

en UNA sola.

Explique su respuesta.

4. Una APP llamada cl.exe, lee su entrada y envía a su salida la cantidad de líneas que hay en ella. Por ejemplo:

Si la entrada de cl.exe es:

El viernes es el examen final

cl.exe enviará a su salida 4, porque en la entrada hay 4 líneas.

Otra APP llamada getLine.exe, lee su entrada y envía a su salida la línea anotada en su parámetro. Por ejemplo:

getLine 3

envía a su salida la línea 3 de su entrada.

También la APP xset.exe asigna a una variable el contenido de un archivo Por ejemplo, la orden

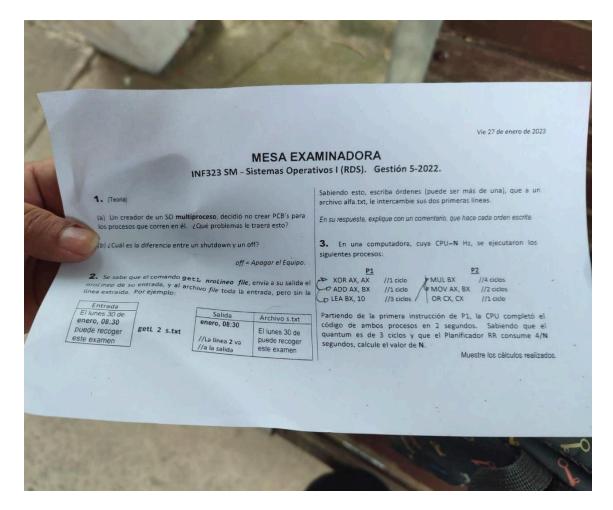
xset p = beta.txt

asigna TODO el contenido del archivo beta.txt a la variable p.

Escriba órdenes (puede ser más de una), la cual modifique un archivo alfa.txt dejándole como contenido su primera y su última línea.

Explique con un comentario, que hace cada orden escrita en su respuesta.

Recuerde que la orden type file.txt, envia a su salida el contenido del archivo file.txt.



MODELOS DE EXAMEN 2023-VERANO

