

Control de Laboratori (grup 10)

1 de juny

Contesteu al mateix full

Nom i Cognoms:

1. (2,5 punts) Seleccioneu la resposta (una només) que considereu correcta en cadascun dels apartats. Cada resposta correcta val 0,5 punts. Cada resposta incorrecta resta 0,25.
 - (a) La rutina `modif_proc`:
 - Pot provocar un canvi de context
 - Mai pot provocar un canvi de context perquè és un trap
 - Mai pot provocar un canvi de context perquè s'executa en espai d'usuari
 - (b) El camp `dummy` del context de kernel (`kctx`) serveix:
 - Per a res, per aquesta raó es diu `dummy`
 - Per a fer-lo compatible amb el comportament de la rutina restaurar
 - És l'equivalent al camp `brossa` per al context d'usuari
 - (c) Quan utilitzem un gestor (i tota la infraestructura associada) per al teclat:
 - Farem servir un sol semàfor
 - Farem servir tants semàfors com peticions hi hagi actives en el sistema
 - Farem servir tants semàfors com peticions hi hagi actives en el sistema + 1
 - (d) Què passa quan un procés fa una crida com "`destruir_pcb(quisoc())`":
 - No se li pot permetre perquè no quedaria ningú en execució
 - Només cal fer un canvi de context i alliberar el PCB i la pila
 - Cal fer un canvi de context, alliberar el PCB i la pila i eliminar-lo de la cua de ready
 - (e) Quin dels següents comportaments de la rutina `kdestruir` portaria el sistema a un estat inconsistent quan el semàfor a destruir conté processos bloquejats:
 - Posar tots els processos a la cua de ready directament (sense operacions addicionals)
 - Destruir tots els processos que hi estiguessin bloquejats
 - Retornar un error a qui hagi cridat la rutina i no destruir el semàfor
2. (1,5 punts) Per a què es fan servir la operació `final_rsi()` i la variable `eoi_pendent`?

