"Sisteme de operare" - examenul teoretic

filipvalentin66g@gmail.com Switch accounts



Oraft saved

Întrebări teoretice
Bifați TOATE nivelele RAID care NU folosesc tehnica oglindirii pentru asigurarea unei siguranțe mai bune de păstrare a datelor? (1p)
RAID 1
RAID (1+0)
✓ RAID 0
RAID (0+1)
RAID 5
RAID 6
Care dintre algoritmii următori se utilizează pentru a rezolva problema secțiunii critice, în cazul particular n=2 ? (0.5)
Algoritmul bancherului
Algoritmul lui Courtois, Heymans și Parnas
Algoritmul lui Dijkstra
Niciunul dintre cele amintite
Algoritmul lui Peterson
Clear selection
Care dintre următorii algoritmi folosiți pentru optimizarea acceselor la disc poate suferi fenomenul de înfometare? (0.5p)
O LOOK

C-LOOK

O C-SCAN

O SCAN

O FCFS

Clear selection

Care este planificatorul responsabil cu alocarea de timp procesor proceselor ready? (0.5p)
Niciunul dintre cele amintite
Planificatorul pe termen scurt
Planificatorul pe termen lung
O Planificatorul pe termen mediu
Clear selection
În ce context se utilizează algoritmul brutarului (i.e., ce problemă rezolvă acest algoritm) ? (0.5p)
prevenirea interblocajelor
O detecția interblocajelor
activitatea unei brutării
excluderea mutuală (i.e., problema secțiunii critice)
evitarea interblocajelor
rezolvarea problemei mulțimilor înfometate
Care dintre următorii algoritmi NU este folosit pentru optimizarea acceselor la disc? (0.5p)
○ LOOK
SRTF
SLTF
○ SSTF
SCAN
O FCFS
Ce metodă de alocare utilizează sistemul de fișiere btrfs din Linux? (0.5p)
Alocare contiguă
Alocare contigua Alocare înlănțuită
Niciuna dintre metodele amintite
Alocare indexată
Alocate illacata

•	Bifați TOATE strategiile ce se pot utiliza pentru rezolvarea fenomenului de înfometare a proceselor. (1p)						
strategia FIFO							
strategia de detecție și recovery strategia de ignorare							
							strategia de pre
strategia bazata	ă pe aging						
strategia de evi	tare						
Clasificați următo	arele sisteme d	le operare după r	numărul de utili:	zatori ce not			
lucra simultan pe		ie operare dupa i	idiriai di de diliiz	eatorree pot			
	mono-tasking	mono-utilizator	multi-tasking	multi-utilizator			
Windows NT server edition	0	0	0	0			
Linux	0	0	0	0			
DOS	0	0	0	0			
Windows NT desktop edition	0	0	0	0			
Cum se numește algoritmul folosit pentru alocarea dinamică a memoriei, care selectează un spațiu liber de memorie, de dimensiune putere a lui 2, ce este suficient de mare în raport cu cererea primită? (0.5p) WFA Alocatorul buddy-system BFA							
Niciunul dintre	cele amintite						
○ FFA							
Bifați TOȚI algoritmii de planificare care NU permit trecerea unui proces de la starea running direct la starea ready. (1p) Algoritmul cu priorități preemptiv RR							
SJF							
SJF SRTF	ni - nia Vat						
SJF SRTF	riorități nepreem	ptiv					

Bifați TOATE obiectivele de planificare ce au un caracter cantitativ, nu calitativ. (1p)					
îndeplinirea termenelor limită					
timpul de răspuns					
gradul de utilizare a CPU					
echitate					
evitarea înfometării					
rata de servire					
Care este unitatea de alocare pe disc a unui fișier, pentru sistemele de fișiere de uz general? (0.5p)					
Clusterul					
Bitul					
Niciuna dintre cele amintite					
Octetul (8 biţi)					
Sectorul (blocul-disc)					
Bifați TOATE tehnicile de administrare a memoriei principale care suferă de fenomenul de fragmentare externă. (1p)					
Segmentarea					
Alocarea contiguă a memoriei în partiții fixe					
Segmentarea paginată					
Alocarea contiguă a memoriei în partiții variabile					
Paginarea					
Cum se numește algoritmul folosit pentru page-swapping, care selectează drept victimă o pagină care a fost cel mai puțin accesată în trecut (de la începerea execuției programului respectiv) ? (0.5p)					
victimă o pagină care a fost cel mai puțin accesată în trecut (de la începerea					
victimă o pagină care a fost cel mai puțin accesată în trecut (de la începerea execuției programului respectiv) ? (0.5p)					
victimă o pagină care a fost cel mai puțin accesată în trecut (de la începerea execuției programului respectiv) ? (0.5p) FIFO					
victimă o pagină care a fost cel mai puțin accesată în trecut (de la începerea execuției programului respectiv) ? (0.5p)					
victimă o pagină care a fost cel mai puțin accesată în trecut (de la începerea execuției programului respectiv) ? (0.5p)					
victimă o pagină care a fost cel mai puțin accesată în trecut (de la începerea execuției programului respectiv) ? (0.5p) FIFO LRU MFU NRU					

Care este formula timpului efectiv de acces la memorie pentru următoarele arhitecturi hardware? (1p : 2 întrebări x 0.5p)					
	x86	x64			
1*Memory_AT + (Hit_ratio * TLB_AT + (1 - Hit_ratio) * (TLB_AT + 4*Memory_AT))					
1*Memory_AT + (Hit_ratio * TLB_AT + (1 - Hit_ratio) * (TLB_AT + 3*Memory_AT))					
1*Memory_AT + (Hit_ratio * TLB_AT + (1 - Hit_ratio) * (TLB_AT + 2*Memory_AT))					
1*Memory_AT + (Hit_ratio * TLB_AT + (1 - Hit_ratio) * (TLB_AT + 1*Memory_AT))					
4*Memory_AT					
2*Memory_AT					
3*Memory_AT					

A copy of your responses will be emailed to the address that you provided.

Back Submit Clear form

Never submit passwords through Google Forms.



This content is neither created nor endorsed by Google. <u>Report Abuse</u> - <u>Terms of Service</u> - <u>Privacy Policy</u>

Google Forms