

# "Sisteme de operare" - examenul teoretic din restanță

filipvalentin66g@gmail.com [Switch accounts](#)

 Draft saved

## Întrebări teoretice

Care dintre următorii algoritmi folosiți pentru page-swapping suferă de anomalia lui Belady? (0.5p)

- ☐ LRU
- ☐ NRU
- ☒ FIFO
- ☐ LFU
- ☐ MFU

[Clear selection](#)

Bifați TOȚI algoritmi de planificare care pot suferi fenomenul de înfometare. (1p)

- ☒ Algoritmul cu priorități nepreemptiv
- ☒ SJF
- ☐ FCFS
- ☐ SRTF
- ☐ Algoritmul cu priorități preemptiv
- ☐ RR

Bifați TOȚI algoritmi de planificare care permit existența arcului orientat (i.e., tranziției) de la starea running la starea ready, în graful orientat al stărilor prin care trece un proces pe parcursul vieții sale. (1p)

- ☐ FCFS
- ☐ Algoritmul cu priorități nepreemptiv
- ☒ SRTF
- ☒ Algoritmul cu priorități preemptiv
- ☐ SJF
- ☐ RR

Care dintre nivelele RAID asigură o performanță mai bună a accesului la date, dar NU și o siguranță mai bună de păstrare a datelor? (0.5p)

- ☐ RAID 6
- ☐ RAID 3
- ☐ RAID 1
- ☐ RAID 2
- ☐ RAID 5
- ☐ RAID 4
- ☒ RAID 0

Clear selection

Clasificați următoarele sisteme de fișiere după modul de utilizare. (1p)

	de uz general	de uz particularizat
ext4fs	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
NTFS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
procfs	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
btrfs	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
tmpfs	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Clear selection



Care dintre problemele de sincronizare studiate modelează șablonul de cooperare CREW ? (0.5)

- ☒ problema producători-consumatori
- ☐ problema cititori și scriitori
- ☐ problema secțiunii critice
- ☐ problema bărbierului adormit
- ☐ Niciuna dintre cele amintite
- ☐ problema cinei filozofilor

Clear selection

Care dintre următorii algoritmi folosiți pentru optimizarea acceselor la disc are o denumire similară cu cea a unui algoritm de planificare a procesorului? (0.5p)

- ☐ C-LOOK
- ☐ SCAN
- ☒ SSTF
- ☐ C-SCAN
- ☐ FCFS
- ☐ LOOK

Clear selection

Clasificați următoarele sisteme de operare după numărul de programe executate simultan. (0.5p)

	mono-tasking	mono-utilizator	multi-tasking	multi-utilizator
Linux	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
DOS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Windows NT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Windows 3.x/9x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Clear selection



Bifați TOATE obiectivele de planificare ce au un caracter calitativ, nu cantitativ. (1p)

- ☐ rata de servire
- ☒ evitarea înfometării
- ☒ îndeplinirea termenelor limită
- ☒ echitate
- ☐ gradul de utilizare a CPU
- ☐ timpul de răspuns

Ce metodă de alocare utilizează sistemul de fișiere ext4fs din Linux? (0.5p)

- ☐ alocare contiguă
- ☐ niciuna dintre metodele amintite
- ☐ alocare înlănțuită
- ☒ alocare indexată

Clear selection

Cum se numește algoritmul folosit pentru page-swapping, care selectează drept victimă o pagină care nu a fost accesată în trecutul recent? (0.5p)

- ☐ LRU
- ☐ LFU
- ☐ MFU
- ☐ FIFO
- ☒ NRU

Clear selection



Cum se numește algoritmul folosit pentru alocarea dinamică a memoriei, care selectează spațiul liber de memorie, de dimensiune maximă, ce este suficient de mare în raport cu cererea primită? (0.5p)

- ☐ FFA
- ☐ WFA
- ☒ BFA
- ☐ Alocatorul buddy-system
- ☐ Niciunul dintre cele amintite

Clear selection

În ce context se utilizează algoritmul bancherului (i.e., ce problemă rezolvă acest algoritm) ? (0.5p)

- ☐ detecția interblocajelor
- ☐ excluderea mutuală (i.e., problema secțiunii critice)
- ☒ evitarea interblocajelor
- ☐ acordarea unui împrumut bancar
- ☐ prevenirea interblocajelor

Clear selection

Bifați TOATE tehnicile de administrare a memoriei principale care suferă de fenomenul de fragmentare internă. (1p)

- ☐ Segmentarea paginată
- ☒ Alocarea contiguă a memoriei în partiții fixe
- ☒ Paginarea
- ☐ Segmentarea
- ☐ Alocarea contiguă a memoriei în partiții variabile



Care dintre următorii algoritmi este folosit pentru optimizarea latenței de rotație a acceselor la disc? (0.5p)

- ☐ SLTF
- ☐ SCAN
- ☐ SRTF
- ☒ LOOK
- ☐ FCFS
- ☐ SSTF

[Clear selection](#)

Ce tip de nucleu au următoarele sisteme de operare? (1p)

	nucleu monolitic	micro-nucleu	nucleu hibrid	nucleu monolitic modular	exo-nucleu
Windows 3.x/9x	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MINIX	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Windows NT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Linux	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

[Clear selection](#)

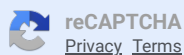
A copy of your responses will be emailed to the address that you provided.

[Back](#)

[Submit](#)

[Clear form](#)

Never submit passwords through Google Forms.



This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#).

Google Forms

