

"Sisteme de operare" - testul 2 de laborator

 Draft saved

Întrebări teoretice

Primul formular cu întrebări de evaluare.

Care este apelul POSIX ce permite crearea unui copil al procesului apelant?
(0.5p)

- ☒ fork
- ☐ oricare dintre funcțiile exec (execl, execv, execlp, etc.)
- ☐ system
- ☐ wait
- ☐ waitpid

Clear selection



Care este funcția ce permite lansarea de comenzi UNIX dintr-un program C, în maniera următoare: se creează un nou proces în care se încarcă interpretorul implicit, iar acesta va executa comanda specificată? (0.5p)

- ☒ system
- ☐ execv
- ☐ wait
- ☐ runcmd
- ☐ fork

Clear selection

Care este apelul POSIX care suspendă execuția unui proces până când unul dintre copiii acestuia, specificat prin PID-ul său, își termină execuția? (0.5p)

- ☒ wait
- ☐ sleep
- ☐ suspend
- ☐ waitpid
- ☐ getpid

Clear selection



Care este apelul POSIX utilizat pentru a crea un canal de comunicație cu un nume specificat? (0.5p)

- ☐ pipe
- ☐ fifo
- ☐ mkpipe
- ☒ mkfifo
- ☐ creat

Clear selection

Care este apelul POSIX utilizat pentru aflarea ID-ului proprietarului efectiv al procesului apelant? (0.5p)

- ☒ getpid
- ☐ getuid
- ☐ getppid
- ☐ geteuid
- ☐ getegid
- ☐ getgid

Clear selection



Care este apelul POSIX, cu număr variabil de parametri, prin care se poate reacoperi procesul apelant cu un fișier executabil care, în cazul în care nu este specificat împreună cu calea către acel fișier executabil, va fi căutat și în directoarele din variabila de mediu PATH, deși aceasta nu este transmisă explicit în acel apel, ca parte a environment-ului ? (0.5p)

- ☐ execve
- ☐ execl
- ☒ execlp
- ☐ execvp
- ☐ execl
- ☐ execv

Clear selection

BIFAȚI toate apelurile POSIX ce pot fi utilizate pentru a asocia unui semnal o rutină proprie de tratare a sa? (0.5p)

- ☐ kill
- ☐ sigaction
- ☐ killall
- ☐ sighandler
- ☒ signal

Clear selection



Un proces a deschis capătul de citire dintr-un canal de comunicație fifo doar pentru citire, fără alte flag-uri suplimentare, și apoi, într-un moment când canalul este gol și un alt proces are deschis capătul de scriere în acel canal, procesul execută un apel POSIX de citire din canal. Ce se întâmplă cu apelul de citire respectiv? (0.5p)

- ☐ apelul de citire returnează imediat valoarea -1 și variabila errno este setată conform cauzei erorii
- ☐ apelul de citire rămâne blocat până când vreun alt proces va scrie suficientă informație în acel canal
- ☐ apelul de citire returnează imediat valoarea 0 și programul își continuă execuția
- ☐ sistemul notifică procesul despre această situație, printr-un semnal SIGPIPE
- ☐ procesul este terminat forțat și se afișează mesajul "Broken pipe"

BIFAȚI toate apelurile POSIX ce pot fi utilizate pentru a aștepta primirea unui semnal de către procesul apelant. (0.5p)

- ☐ sigprocmask
- ☐ sigpending
- ☐ pause
- ☐ sigsending
- ☐ sigsuspend



Ce se întâmplă dacă un proces execută un apel de scriere într-un canal de comunicație anonim, într-un moment când niciun proces nu are deschis capătul de citire din acel canal? (0.5p)

- ☐ apelul de scriere rămâne blocat până când vreun alt proces va deschide capătul de citire al acelui canal
- ☐ apelul de scriere returnează imediat și programul își continuă execuția
- ☐ sistemul notifică procesul despre această situație, printr-un semnal SIGPIPE
- ☐ procesul este terminat forțat și se afișează mesajul "Segmentation fault"
- ☐ sistemul notifică procesul despre această situație, printr-un semnal SIGFIFO

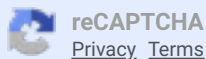
A copy of your responses will be emailed to the address that you provided.

[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

