

"Sisteme de operare" - testul 2 de laborator

 Draft saved

Întrebări aplicative

Al doilea formular cu întrebări de evaluare.

Scrieți apelul POSIX prin care se testează, fără a aștepta, terminarea execuției procesului fiu având ID-ul `pid_fiu`, cu codul de terminare al fiului returnat în variabila întreagă `status`. Observații: 1. NU folosiți SPAȚII. 2. Terminați apelul cu ; (PUNCT ȘI VIRGULĂ). (0.5p)

```
waitpid(pid_fiu,&status,WIFEXITED);
```

Bifați TOATE secvențele de cod prin care se redirecțiază intrarea standard către capătul de citire al unui canal anonim referit prin variabila `p` ? (0.5p)

- ☐ `close(1); dup(p[1]);`
- ☒ `close(0); dup(p[0]);`
- ☐ `close(1); dup(p[0],1);`
- ☒ `close(0); dup2(p[0],0);`
- ☐ `close(0); dup2(p[1],0);`
- ☐ `close(1); dup2(p[1],1);`



Scrieți apelul POSIX prin care se va crea o mapare a unei porțiuni din fișierul cu descriptorul fd, la o adresă aleasă de kernel, cu următoarele caracteristici: a) lungimea mapării va fi length, b) paginile mapării vor permite acces în citire și în scriere, c) maparea va fi privată (i.e., nu va fi partajată cu alte procese), d) deplasamentul aliniat de la care începe porțiunea de fișier mapată este offset. Observații: 1. NU folosiți SPAȚII. 2. Terminați apelul cu ; (PUNCT și VIRGULĂ). (1p)

Your answer

Care este constanta simbolică corespunzătoare erorii ce indică următorul fapt: primul parametru al apelului POSIX de citire dintr-un fișier fifo nu este un descriptor de fișier valid sau nu este deschis pentru citire ? (0.5p)

Your answer

Considerăm un canal de comunicație folosit de către 3 procese cooperante conform șablonului 2-la-1. Cele două procese copil execută în "același" timp câte un apel de scriere de forma `write(fd,&adr,3);` , unul dintre ei scriind textul "SO-", iar celălalt textul "TP2", în canal. Ce text va citi din canal (bifați TOATE variantele posibile) părintele lor, prin apelul: a) `read(fd,&adr,6);` , respectiv b) `read(fd,&adr,8);` (2 întrebări x 0.5p fiecare)

	Părintele va citi "SO-TP2"	Părintele va citi "TP2SO-"	Părintele se va bloca la citire	Ambele procese fii se vor bloca la scriere	Părintele va citi o permutare arbitrară a literelor S,O,-,T,P,2.
Situația b)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Situația a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Specificați care este tipul de semnal care este generat când utilizatorul apasă combinația de taste CTRL+\ (0.5p)

- ☐ SIGINT
- ☐ SIGTSTP
- ☐ SIGCONT
- ☐ SIGSTOP
- ☐ SIGQUIT

Bifați TOATE tipurile de semnale care nu pot fi ignorate, blocate sau corupte (tratate). (0.5p)

- ☐ SIGQUIT
- ☐ SIGKILL
- ☐ SIGSTOP
- ☐ SIGCHLD
- ☐ SIGPIPE
- ☐ SIGTSTP

Care este constanta simbolică corespunzătoare erorii ce indică următorul fapt: se încearcă scrierea unei locații de memorie dintr-o mapare de tip read-only? (0.5p)

Your answer



Scrieți apelul POSIX prin care se cere sistemului de operare scrierea pe disc, în mod sincron, a paginilor „dirty” dintr-o mapare în memorie a unui fișier, mapare ce începe de la adresa `addr` și are lungimea `length`. Observații: 1. NU folosiți SPAȚII. 2. Terminați apelul cu ; (PUNCT ȘI VIRGULĂ). (0.5p)

Your answer

Care dintre următoarele apeluri ale funcției `execvp` produce același output pe ecran ca și comanda următoare: `stat -c "%A %n" TEST` ? (0.5p)

- ☐ `execvp("stat","stat",-c,"%A %n","TEST");`
- ☐ `system("stat -c %A %n TEST");`
- ☐ `execl("/etc/bin/stat","stat",-c,"%A %n","TEST",NULL);`
- ☐ `execvp("stat","stat",-c,"%A %n","TEST", NULL);`
- ☐ `execvp("stat",-c,"%A %n","TEST",NULL);`

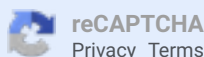
A copy of your responses will be emailed to the address that you provided.

[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

