

LAB2

- O dretvema (a i b):
 - * Što radi funkcija `pthread_create`, `pthread_join`
 - * Čemu služi prvi|treći|četvrti argument za `pthread_create`
 - * (2. parametar ne ističemo posebno, pa ga možemo preskočiti - tu su razna svojstva dretve: način raspoređivanja, stog, tip dretve, ...)
 - * Zašto je zadnji argument (koji se prenosi u početnu funkciju dretve) kazaljka?
 - * Što se događa s dretvom koja poziva `pthread_join`?
 - * Kad će dretva koja je pozvala `pthread_join` nastaviti s radom?
 - * Što bi se dogodilo da glavna dretva, nakon stvaranja novih nema petlje s pozivom `pthread_join`?
- lab-2-a
 - * Zašto a može imati vrijednost manju od $N \cdot M$ (broj dretvi * broj iteracija)?
- O procesima
 - * Što radi funkcija `fork()`?
 - * Što vraća `fork()`?
 - * Što radi funkcija `wait()`? Zašto je bitna?
 - * Što ako roditelj ne pozove `wait` za svakog djeteta?
 - * Kada bi umjesto `wait(NULL)` koristili `wait(&varijabla)` koju bi vrijednost imala `varijabla` nakon `wait-a`?
 - * Što je to zajednička memorija?
 - * Zašto treba koristiti zajedničku memoriju (dohvaćenu sa `shmget+shmat`) kada želimo komunikaciju između roditelja i djece te djece međusobno?
 - * Opisati funkcije `shmget` i `shmat` (što radi jedna a što druga)?
 - * Što radi funkcija `shmdt` i `shmctl` (kako se koristi u kodu)?
 - # Provjeriti da `shmget` i `shmat` koriste ispravno, npr. da ne bi `shmat` koristili više puta, a `shmget` samo jednom.
 - # Najbolje bi bilo kada bi memoriju za sve rezervirali jednom i onda to dijelili; ali nije krivo i ako za svako polje idu ispočetka: `shmget + shmat` (nije optimalno ali radi)
- Lamportov algoritam:
 - * Čemu služi polje/varijabla: `BROJ`, `ULAZ` ?
 - * Ako dretve 1, 2 i 3 žele u `KO` a `BROJ[]` ima vrijednosti: 5 4 9 koja će prva ući?
 - * Koliko dretvi se može sinkronizirati Lamportovim algoritmom?
 - * Da li će algoritam raditi ako imamo samo jednu dretvu?
 - * Čemu služi ona prva petlja gdje se gleda `ULAZ[j]`?
 - * Što kada je `J == I` u petlji "dok je"? Zašto to prolazi, tj. dretva ne čeka na samu sebe?
 - * U najgorem slučaju, koliko će drugih dretvi trebati čekati jedna dretva, ako ih je ukupno N ?
 - * Što ako neka dretva zastane u `NKO`? Utječe li to na `KO` drugih dretvi?