Zadaci s I/c grafom

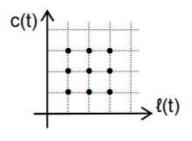
ili zadaci s točkicama

svi zadaci i službena rješenja ikad!!

zbirka primjeri 4.16 – 4.18 riješeni

2010-ZI

12. Sustav zadataka u trenutku t=0 prikazan je l/c grafom (desno). Koliko je minimalno procesora potrebno da sustav bude rasporediv ukoliko se koristi EDF (te LLF kao 2. kriterij kada prema EDF-u ima više kandidata od raspoloživih procesora)? Pokažite da je manji broj procesora (za jedan) nedostatan. Kolika je procesorska zalihost u prvih pet jedinica vremena.

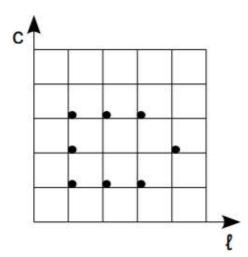


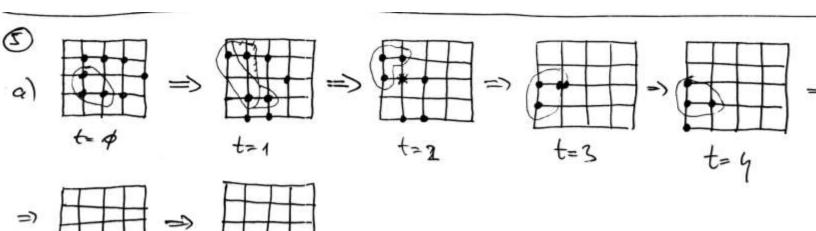
treba 4 procesora, zalihost je 3 (4*5-(3*1+3*2+2*3)-(5-3))

2010/11 - 2KZ

- Sustav zadataka u trenutku t prikazan je u ℓ/c grafu.
 - a) (3) Korištenjem metode krajnjih trenutaka dovršetaka zadataka (DDS/EDF) kao primarnog kriterija raspoređivanja te najmanje labavosti (LLF) kao drugog, pokazati odluke raspoređivanja do završetka svih prikazanih zadataka.
 - b) (1) Izračunati zalihost procesorske snage u prve 4 jedinice vremena.

Pretpostaviti da u sustavu postoje tri procesora.



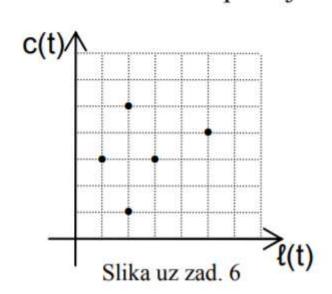


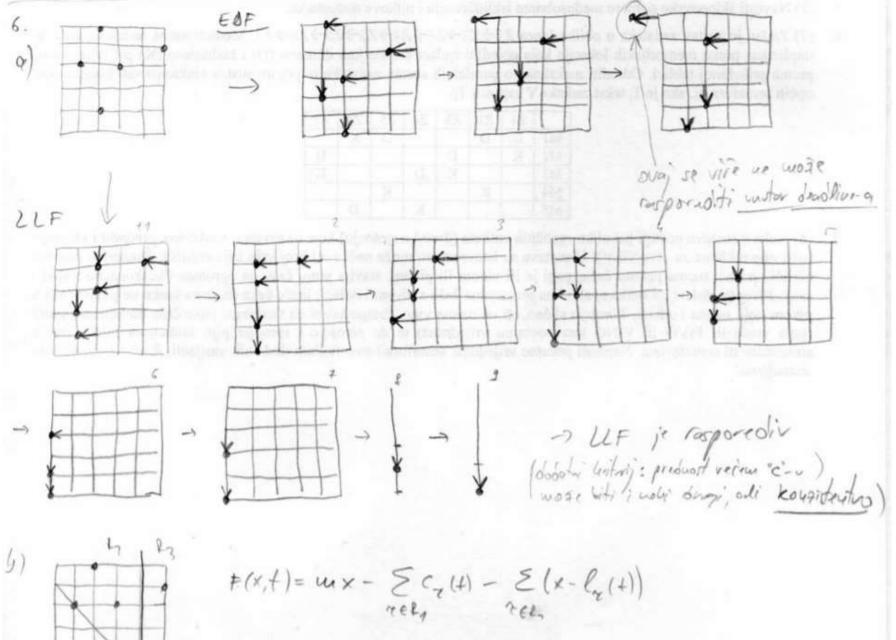
$$F(4) = 3 \cdot 4 - (1+1+1+2+3) - \{(4-2)+(4-3)\}$$

$$= 12 - 8 - 3 = 1$$

2009 - ZI

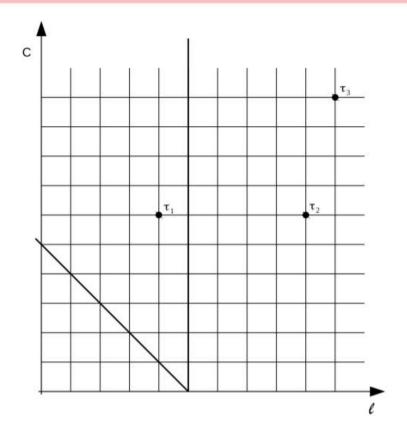
(4) Sustav zadataka u trenutku t=0 prikazan je l/c grafom (desno). Grafički prikazati rad EDF te LLF metoda (do kraja svih zadataka ili do prekoračenja deadline-a), ako u sustavu postoje dva procesora.
 (1) Izračunati zalihost procesorske snage u prve 4 jedinice vremena.





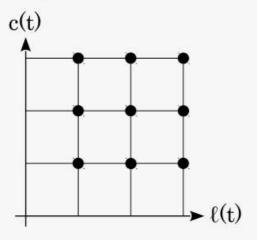
2017 - MI

12. [2 boda] Za sustav zadataka S_2 iz prethodnog zadatka izračunati zalihost računalne snage za prvih 5 sekundi (počevši u kritičnom slučaju, kad se poklope pojave sva tri zadatka) na dvoprocesorskom sustavu.



zadatak iz skripte, nema rj

24. U trenutku t sustav je prikazan grafom prema slici 4.34.



Slika 4.34. Primjer sustava zadataka u ℓ/c grafu

- a) Koliko minimalno procesora sustav treba imati da bi se bilo kojim postupkom sustav mogao rasporediti? Prikazati provjeru korištenjem zalihosti računalne snage (definicija 4.22.).
- b) Prikazati raspoređivanje sustava na četiri procesora korištenjem najmanje labavosti kao primarnim kriterijem te prema krajnjim trenucima završetka kao sekundarnim.