

Operativni sistemi 2 - I kolokvijum
Institut za matematiku i informatiku, PMF Kragujevac
23. novembar. 2015. godine

Neka su date strukture fajlova:

KORISNIK (idKorisnika, ime)
PRIJATELJI (idKorisnika1, idKorisnika2)
POST (idPosta, idKorisnika, sadržaj)
LIKE (idKorisnika, idVlasnikaPosta, idPosta)

Potrebno je pronaći imena korisnika koji su lajkovali barem jedan post svakom svom prijatelju.

Parametarski posao (9 poena)

Programsko rešenje prilagoditi klaster računaru u vidu parametarskog posla koji će se izvršavati paralelno na 4 računara i za to je potrebno kreirati:

- ⑩ Bash skripta za pokretanje parametarskog posla. Rešenje mora sadržati fajl **pokreni.sh** koji pokreće parametarski posao i kreira fajl **rešenje.txt** u kome se nalaze tražena imena.
- ⑩ Odgovarajuće PBS komandne fajlove za pokretanje parametarskih poslova.
- ⑩ Programske kodove za obradu fajlova i kreiranje rešenja.

Hadoop (9 poena)

Programsko rešenje treba da sadrži odgovarajuće klase sa konfiguracijom za pokretanje posla na Hadoop-u kao i bash skriptu koja kompajlira odgovarajuće fajlove i pokreće posao. Imena traženih korisnika je potrebno štampati na standardnom izlazu.

Vreme izrade kolokvijuma: 180 min.