

Paralelno programiranje

Popravni prvog kolokvijuma

12. 07. 2014.

Vučkov porez

Mala država *Grdna* iz centralne *Azrike* počela je finansijski da propada. Glavni svepitajući čovek ove male države Vučko, rešio je da dodatno oporezuje stanovništvo i povрати državu na noge. Svaka porodica čija su primanja veća od državnog proseka iz prethodnog meseca (po porodici) oporezovana je sa 10%, a svaku porodicu čija su prosečna primanja veća od maksimalnog primanja iz prethodnog meseca, oporezuje sa dodatnih 10000 dinara.

Napisati paralelni MPI program koji preračunava na mesečnom nivou koliko novca pristigne u državni budžet od Vučkovog poreza. Rezultate štampati u fajl.

Napomene:

- Broj porodica se zadaje sa tastature. Broj **ne mora** da bude deljiv brojem procesa.
- Svaka porodica dobija *slučajan* broj članova koji može da varira između 1 i 10.
- Primanja svakog člana porodice su jednaka slučajnom broju između 0 i 1000 (broj u hiljadama dinara).
- Državni prosek iz poslednjeg meseca pretodne godine jednak je 43000 dinara.
- Simulacija traje 2 godine, tačnije 24 koraka.