

Paralelno programiranje Popravni prvog kolokvijuma

12. 07. 2013.

Pomoć socijalno ugroženim porodicama

Država pomaže najsiromašnije. Pomoć prima svaka porodica čija su mesečna primanja manja od polovine državnog proseka iz prethodnog meseca (po porodici). Pomoć iznosi 5000 dinara po članu porodice. Pored toga, najsiromašnija porodica dobija specijalnu **plus** pomoć u visini polovine državnog proseka (po porodici).

Napisati paralelni MPI program koji preračunava koliko novca je potrebno da država izdvoji iz godišnjeg budžeta za pomoć građanima, kao i koliko novca je u svakom mesecu podeljeno. Takođe, voditi i statistiku koliko ukupno porodica mesečno prima pomoć. 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 (sume su date u hiljadama dinara).
- Državni prosek iz poslednjeg meseca pretodne godine jednak je 25000 dinara.