

Domaći 1

Performanse sinhronog i asinhronog izvršavanja su sličnih vrijednosti, no primjećuje se poboljšanje nakon povećanja broja Task-ova sa 10 na 100. Naravno, nezanemarljiv je uticaj ostalih zadataka koji se izvršavaju na CPU.

Testiran je zadatak nad 2, 5, 10, 100 i 1000000 threadova. Kroz testiranje uviđa se da se između prva četiri broja Task-ova (2, 5, 10 i 100) postižu uzlazne performanse (prosječno vrijeme računanja srednje vrijednosti se smanjuje). Međutim, porastom broja "paralelizacije" koja je sada uporediva sa veličinom problema primjetimo blagi pad. Ovo je rezultat povećane "komunikacije" između Task-ova, gdje nakon što svaki "dones" svoj dio rezultata, rezultati se moraju finalno sabrati da bi se dalo konačno rješenje. Broj rezultata jednak je broju Task-ova, pa se svakako njegovim povećanjem povećava i sama vremenska kompleksnost računanja konačnog rješenja.

Paralelizovanjem 'for' petlje postižu se slični rezultati kao i razdvajanjem u zasebne niti.