

Calculul Valorii lui PI

Să se scrie o aplicație MPI pentru calculul valorii lui PI folosind tehnica de mapare a taskurilor *work-pool*.

În cadrul tehnicii de mapare *work-pool*:

- orice task poate fi executat de orice proces.
- există un rezervor de taskuri.
- se urmărește maparea dinamică a taskurilor având în vedere echilibrarea încărcării.

Se consideră N (vezi `assig1`) cel puțin egal cu 100. Inițial fiecare proces slave va primi de calculat un număr de termeni NR și $NR \cdot p < N$. Pe măsură ce un slave a terminat calculele aferente, el va transmite procesului master o sumă parțială urmând ca masterul să distribuie slave-ului un nou pachet de termeni pentru a fi calculați.

Observatii:

- Receiver can wildcard
- To receive from any source

`MPI_ANY_SOURCE`

- To receive with any tag

`MPI_ANY_TAG`

- Actual source and tag are returned in the receivers status parameter:

`status.MPI_SOURCE,`
`status.MPI_TAG`

Se va genera un raport în care se va specifica câți termeni a calculat fiecare proces slave.