

Programação para Alto Desempenho

Terceira Prática — Familiarização com MPI

2019-09-27

O que fazer: Escrever e executar um código MPI que faça o seguinte: Quando rodado com P processos:

- se P for par, os primeiros $P/2$ processos devem escrever algo como:

`0 processo 0 esta entre os primeiros.`

onde o 0 acima deve ser substituído pelo *rank* do processo. Os últimos $P/2$ devem escrever algo como:

`0 processo 10 esta entre os ultimos.`

onde o 10 novamente deve ser substituído pelo *rank*.

- Se P for ímpar, então os $(P - 1)/2$ primeiros devem escrever que estão entre os primeiros, os $(P - 1)/2$ seguintes devem escrever que estão entre os últimos, e o último de todos deve escrever:

`0 processo 14 e o lanterninha.`

Onde o 14 deve ser substituído pelo *rank* do último processo.

O que entregar: O código fonte produzido. Mostrar o programa funcionando antes de entregar.