

MPI - komunikacja między dwoma procesami

Ireneusz Szcześniak

24 kwietnia 2012

1 Wprowadzenie

Celem laboratorium jest zapoznanie studentów z funkcjami MPI do komunikacji między dwoma procesami: dla MPI z `MPI_Send` i `MPI_Recv`, a dla Boost.MPI z `communicator::send` i `communicator::recv`.

2 Przykładowe zadanie

Proces numer 0 definiuje zmienną całkowitą `a` o wartości 0, a następnie wysyła tę liczbę do procesu numer 1. Następny proces numer i odbiera od procesu numer $i - 1$ liczbę całkowitą, dodaje do niej swój `rank`, po czym wysyła tę liczbę do procesu o numerze $i + 1$. Ostatni proces nie wysyła już liczby. Każdy z procesów powinien wypisać na standardowe wyjście swój `rank` i wartość zmiennej `a`.