152117113 Bilgisayar Mimarisi Lab. (B)

Hafta 11, Uygulama 5: MPI_Send & MPI_Recv

Halka tabanlı MPICH programını aşağıdaki isterleri gerçekleyecek şekilde yazın.

- Halka haberleşmesi varsayılan ağdaki tüm bilgisayarlar arasında tanımlanmalıdır.
- Dizinin boyutu N'dir. Clusterda p tane bilgisayar bulunuyor. N'in p bilgisayara teker teker paylaştırıldığını kabul edelim. (N>p)
- MASTER bilgisayardan başlayarak her bilgisayar sayı dizisinin ilk sayısını alır ve kalan sayıları bir sonraki bilgisayara gönderir. Rankı p-1 olan bilgisayar MASTER'a gönderir.
- Bu işlem ağdaki tüm bilgisayarlar birer sayı alacak şekilde devam eder. Kalan sayılar son olarak MASTER bilgisayarda tutulur.