

Corso di Sistemi Distribuiti
Ingegneria Informatica (Laurea Magistrale)
prof. Rocco Aversa
Esercitazione (MPI)

1. Scrivere un programma MPI che passi un messaggio attraverso un anello di processi per n volte.
Più in dettaglio, il programma deve eseguire le seguenti operazioni:
 - Il processo 0 legge un intero x (>0) da tastiera;
 - Utilizzare le primitive di comunicazione punto-punto per far scorrere l'intero x lungo l'anello;
 - Il processo 0 e solo lui decrementa l'intero x ad ogni successivo passaggio;
 - Tutti i processi termineranno l'esecuzione non appena abbiano ricevuto il valore $x=0$.
2. Scrivere un programma MPI che parallelizzi il calcolo della costante pigreco attraverso il metodo delle freccette.