Compito di esonero n.2 (I)

- **Implementare un sistema PVM con le seguenti limitazioni:**
  - utilizzo su un solo sistema (nessuna gestione degli host, nessuna conversione di formato, nessuna gestione dei gruppi)
  - implementazione delle call fondamentali (quelle necessarie ad eseguire l'esempio “ring” con qualunque numero di nodi)
  - implementazione dei soli comandi di console necessari ad eseguire e verificare l'esempio (**`halt`**, **`quit`**, **`ps`**, **`sig`**, **`spawn`**)
  - un solo programma parallelo in esecuzione (cioe', un solo eseguibile lanciato dalla linea comandi)
  - limitazione delle dimensioni dei messaggi a PIPE_BUF (4K)
  - gestione di un solo buffer di invio e un solo buffer di ricezione

© 2005 F. Pedullà, M. Verola

Compito di esonero n.2 (II)

- **La consegna deve contenere due file:**
  - package ***pvm3.4.5.tgz*** di installazione e configurazione compatibile con quello originale di PVM (la procedura di installazione deve essere identica)
  - file ***test.tgz*** contenente il makefile di compilazione e installazione del programma di test *master-slave* modellato su quello dell'esempio (con i comandi “all”, “clean”) a pag. 28 del modulo PVM:

http://twiki.di.uniroma1.it/pub/Lab_so_1/DidatticaLSO10506/LSO1-PVM-AA0506.pdf

- **Il compito di esonero deve essere compilabile ed eseguibile su RedHat/Fedora Core o Suse**

© 2005 F. Pedullà, M. Verola

Compito di esonero n.2 (III)

- **Possibili estensioni:**
  - rimozione di una o piu' limitazioni (dimensioni dei buffer, programmi paralleli attivi)
  - call asincrone
  - altre call di comunicazione puntuale
  - call di comunicazione collettiva
- **Ogni nuova funzionalita' deve essere verificabile tramite uno o piu' dei test ufficiali di ORNL (pvm_test)**
  - esempio: test16 per pvm_barrier()

© 2005 F. Pedullà, M. Verola

Compito di esonero n.2 (IV)

- **In caso di estensioni, la consegna deve contenere anche:**
  - un documento con la lista delle funzioni e/o comandi addizionali implementati
  - ulteriori target del Makefile in formato **`test`**`#` dove # e' il numero del test della suite pvm_test
  - eventuali ulteriori target (da documentare)

© 2005 F. Pedullà, M. Verola