Progetto di esonero - I

- Progettare uno script che emuli il comportamento del comando **`rsync`**:
  - solo la funzione di copia di file in locale (nessun accesso remoto)

    `rsync [OPTION]... SRC [SRC]... DEST`
  - fare riferimento a **`man rsync`** per il comportamento del comando e le opzioni disponibili
- Lo script, oltre al funzionamento di base (senza opzioni), deve supportare almeno le seguenti opzioni:
  - **`-r`**: entra ricorsivamente nelle sottodirectory
  - **`-h`**: stampa informazioni sull'utilizzo dello script ed esce
  - **`-l`**: copia i link simbolici come link simbolici
  - **`-u`**: effettua solo l'aggiornamento (non sovrascrive)

© 2005 F. Pedullà, M. Verola

Progetto di esonero - II

- Si puo' aggiungere il supporto di ulteriori opzioni, in particolare:
  - **-a**: funzionalita' di archiviazione
  - **-b**: salva i file aggiungendovi il suffisso ~
  - **-L**: gestisce in vari modi i link simbolici
  - **-n**: stampa le azioni da fare senza pero' eseguirle
- Eventuali implementazioni che, oltre a garantire la piena corrispondenza ai requisiti funzionali, risultino anche performanti, saranno valutate adeguatamente.

© 2005 F. Pedullà, M. Verola

Progetto di esonero - III

- Osservazioni:
  - Le condizioni di errore devono essere gestite opportunamente
  - Il codice deve essere commentato in modo chiaro ed esaustivo
  - I casi di test per provare lo script devono essere rappresentativi delle varie modalita' di funzionamento dello script, includendo test case validi ed eventuali test case erronei che evidenzino la robustezza del codice
  - Si faccia attenzione alla possibilita' che lo script venga interrotto
  - In caso di dubbio, rammentare che lo script deve emulare il comportamento del comando **`rsync`**
  - Fare riferimento a **`man`** o **`info`** per approfondire il comportamento di **`rsync`**

© 2005 F. Pedullà, M. Verola

Progetto di esonero - IV

- Dovrete consegnare un file in formato **`tar`** contenente:
  - sorgente dello script
  - manuale utente (descrizione del comportamento e opzioni supportate)
  - script di configurazione per l'installazione in una directory dello script e creazione dei casi di collaudo (di nome **`configure`**)
  - script di verifica dell'installazione e di esecuzione dei casi di collaudo (di nome **`runtest`**)
- Nello script devono essere utilizzati solo i comandi presentati a lezione o comunque facenti parte dei tool base di Linux: per eventuali altri comandi e' bene chiedere l'autorizzazione

© 2005 F. Pedullà, M. Verola