

Elaborato: 1 - SHELL

Utilizzo della shell e sua programmazione.

Realizzare uno shell-script (BASH) che visualizzi il seguente menu:

- 1) Eliminazione processi
- 2) Archiviazione file
- 3) Concatenazione file
- 4) Esci

In DETTAGLIO:

- 1) Eliminazione processi:  
Si deve realizzare l'equivalente del comando killall, (ovviamente senza usare il predetto comando)  
Deve essere chiesto all'utente il nome del programma di cui devono essere "killati" i processi, dopo di che devono essere killati TUTTI i processi che si riferiscono a quel programma.
- 2) Archiviazione file:  
Deve essere archiviata una directory, con sue sottodirectory e file annessi tramite il programma TAR.  
Deve essere chiesto all'utente il nome della directory da archiviare, il nome del file di archivio e il nome del file dove salvare i LOG e il nome del file dove salvare gli eventuali ERRORI.  
Il comando deve archiviare la directory e salvare su un file std-output e su un altro file std-error
- 3) Concatenazione file:  
Deve essere chiesto all'utente il nome del file sul quale si vuole concatenare i file e l'elenco dei file da prendere: es `"*.c"`  
Il programma deve concatenare tutti i file sopra descritti all'interno di un file, prima di ogni file inserito si deve inserire una RIGA contenente il nome del file che segue.
- 4) Esci:  
Esce dal programma.

Inoltre, se, viene eseguito il comando:

```
miocomanda -help
```

Verrà stampato a video:

```
#Matricola  
#Nome e cognome  
#Data di realizzazione  
Piccola descrizione del comando
```

Se al contrario viene eseguito:

```
miocomando qualunque altro parametro
```

Verrà stampato a video:

```
parametro non riconosciuto digitare: miocomando --help per aiuto
```

Il programma deve girare senza errori...

È titolo preferenziale per la valutazione (ma non obbligatorio) il controllo dei casi particolare, come ad esempio digitare 5 nella scelta di menù iniziale (ovvero l'inserimento di input o file non previsti)

In calce al file come commento deve essere riportata:

```
#Matricola  
#Nome e cognome  
#Data di realizzazione  
#Titolo esercizio
```