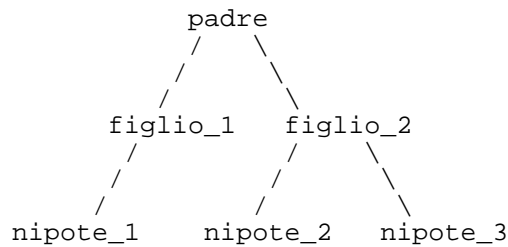


May 16, 03 17:13

EserciziFork.txt

Page 1/1

- (1) Utilizzando la system call fork realizzare un programma che generi la seguente gerarchia di processi:



Partendo dal padre e terminando con il nipote_3, ogni processo dovrà stampare il proprio pid quello del padre e quello dei rispettivi figli.

- (2) Utilizzando la system call exec realizzare una minishell che sia in grado di eseguire un comando passato come parametro alla shell. La linea di comando dovrà essere la seguente:
myshell.x <comando> <arg_1> ... <arg_N>

<arg_1> ... <arg_N> sono i parametri necessari alla esecuzione di <comando>

- (3) Utilizzando le system call fork ed exec realizzare una shell che sia in grado di eseguire comandi in successione senza uscire dopo l'esecuzione del primo. La linea di comando dovrà essere la seguente:

myshell.x

Una volta lanciato, il programma dovrà stampare un prompt ed attendere che l'utente inserisca un comando. Quindi, il comando deve essere eseguito, la shell deve attendere l'esecuzione del comando e alla sua terminazione riproporre il prompt per un successivo comando.

- (4) Modificare la shell dell'esercizio precedente in modo che possano essere lanciati programmi in background.