

May 31, 04 11:17

Esercizi.txt

Page 1/1

- (1) Utilizzando le system call signal, kill, pause e sleep, realizzare un programma che crea due processi figli, il figlio 1 invia il segnale SIGUSR1 al fratello passando per il padre. Il figlio 2 deve catturare il segnale inviatogli dal fratello e rispondere con il segnale SIGUSR2 sempre tramite il padre. Stampare a video delle stringhe per mostrare il corretto funzionamento del programma.
- *****
- (2) Utilizzando le system call, realizzare un programma che emula la funzione di libreria del C "sleep".
- *****
- (3) Utilizzando le system call, realizzare un programma che crea un figlio. Il padre deve scrivere una frase in una pipe e il figlio deve leggere la frase dalla pipe e stamparla in output.
- *****
- (4) Modificare il programma (3) in modo che il figlio utilizzi la exec per caricare un programma scritto in un altro file che esegua la lettura della pipe e la scrittura su stdout.
- *****
- (5) Modificare il programma (4) in modo che la comunicazione avvenga tramite named PIPE (FIFO) al posto delle PIPE.
- b) modificare il programma, facendo in modo di lanciare il secondo programma da linea di comando e non tramite EXEC.
- *****
- (6) Modificare la minishell creata la settimana scorsa in modo che consenta l'esecuzione di pipe di comandi. La shell dovrà quindi essere in grado di eseguire linee di comando del tipo: <comando_1> | <comando_2>.