



Sistemi Operativi

Modulo di Laboratorio 10E



Esercizio 01

- Codificare in C un programma che da un processo padre crei un processo figlio
- Il processo figlio deve **stampare Hello**, e identificarsi scrivendo il suo PID
- Il processo padre deve **stampare Goodbye**, e identificarsi scrivendo il suo PID
- Assicurarsi che il **processo figlio stampi sempre prima del processo padre**

Esercizio 02

- Codificare in C un programma che da un processo padre crei due processi figlio
- Un processo figlio deve richiamare l'esecuzione del comando Bash **pwd**
- L'altro processo figlio deve richiamare l'esecuzione del comando Bash **ls -l**
- Il processo padre deve verificare che l'esecuzione dei due comandi da parte dei processi figlio sia andata a buon fine
 - Stampando **pwd OK** per il primo processo figlio in caso affermativo
 - Stampando **ls -l OK** per il secondo processo figlio in caso affermativo

Esercizio 03

- Codificare in C un programma che da un processo padre crei un processo figlio
- Il processo padre deve acquisire dall'utente un array di 6 interi
- Il processo **padre** deve calcolare la **somma dei numeri pari** presenti in tale array
- Il processo **figlio** deve calcolare il **prodotto di tutti i numeri dispari** in tale array
- Il codice per la somma e il prodotto deve essere inserito in funzioni dedicate riportate nei **due rispettivi file** `somma.c` e `prodotto.c`
- Compilare ed eseguire il programma attraverso l'uso di un **makefile**

Fine Modulo 10E

