

# Esercizio 1

(10 min.)

Scrivere un programma in C che prende inizialmente una stringa da input (può contenere anche spazi bianchi) e la salva in un buffer, per poi *fork*-are un processo figlio che manda in stampa la stessa stringa acquisita dal processo padre.

In più è richiesto che il processo padre termini solo dopo che il processo figlio ha terminato (verificare che tale ordine è rispettato stampando i PID dei processi).

# Esercizio 2

(15 min.)

Scrivere un programma in C che prende inizialmente N (a piacere) stringhe rappresentanti N directory corrette, e che *fork-a* quindi N processi che andranno a stampare ognuno il contenuto di una directory differente.

Il processo padre termina dopo i processi figli (non serve la verifica).

*(Hint: è necessario utilizzare `execvp`)*

# Esercizio 3

(15 min.)

Scrivere un programma C in ambiente Windows che prende inizialmente una stringa da input (può contenere anche spazi bianchi) e la salva in un buffer, per poi creare un processo figlio che manda in stampa la stessa stringa acquisita dal processo padre.

In più è richiesto che il processo padre termini solo dopo che il processo figlio ha terminato (verificare che tale ordine è rispettato stampando i PID dei processi).