## Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi 24 31 maggio 2023

Esercizio 0 ("Se copiate, vi cacciamo") Rendete la vostra directory home inaccessibile ad altri utenti (sia in lettura che in esecuzione). Si puo' tenere una sola directory in /public che abbia come nome il vostro username e.g. "/public/giovanni.rossi" e che abbia permessi 700.

Non usare system o popen o simili! Non fare exec di "sh -c". (per python usare subprocess e non os.system, os.spawn).

che sono visi luvai Esercizio 1: Linguaggio C (obbligatorio) 20 punti Scrive re un programma pidemd che stampi i pid dei processi attivi quello che è stato lanciato con una specifica riga di comando. (Devono coincidere tutti gli argomenti)

es: Il comando "pidcmd less /etc/hostname" deve stampare il numero di processo dei processi attivi che sono stati lanciati con "less /etc/hostname"

(hint: cercare nelle directory dei processi in /proc i."file" chiamati cmdline)

Scrivere un programma che dato il numero di un processo attivo ne lanci uno uguale (lo stesso eseguibile con gli stessi parametri, lo stesso environment e nella stessa directory corrente. (hint: cercare nella directory del processo da clonare in /proc)

Scrivere un programma python o uno script bash che cerchi all'interno di un sottoalbero se ci sono link simbolici che indicano lo stesso file. (hint controllare se coincide il numero dell'i-node del file indicato).

Consegnare lo script e il sorgente dei programma C, in attachment separati, entro il tempo a disposizione, via e-mail a: renzo chiocciola cs.unibo.it. Il subject del mail deve essere uguale a PROVAPRATICA, i nomi dei file in attachment devono contenere il vostro cognome (per evitare confusioni in fase di correzione).

Se volete che il vostro lavoro venga giudicato, lasciate aperta la vostra sessione (incluso il vostro editor) e lasciate il laboratorio. Verrete richiamati uno alla volta per una breve discussione sul vostro elaborato.