

# Laborator #1 : exerciții de laborator

Sumar:

## I) [Exerciții cu comenzi simple \(partea întâia\)](#)

a) [Exerciții propuse spre rezolvare](#)

## I) Exerciții cu comenzi simple (partea întâia):

a) *Exerciții propuse spre rezolvare:*

### 1. [Creare și manipulare directoare]

Să se scrie comenzile care realizează următoarele operații cu directoare:

- o i) creează un subdirector cu numele programe, în directorul dvs. acasă (referit prin caracterul ~ în cele de mai jos);
- o ii) creează două subdirectoare cu numele tema1 și, respectiv, tema2, în directorul creat la pct. i);
- o iii) creează un subdirector cu numele subtemaA, în directorul tema2 creat la pct. ii);
- o iv) redenumeste directorul creat la pct. iii) cu numele tema2-subtemaA.

(Indicație: folosiți comenzile mkdir și mv.)

### 2. [Creare și manipulare fișiere normale]

Să se scrie comenzile care realizează următoarele operații cu fișiere:

- o i) creează trei fișiere cu numele program1.c, program2.c și program2.h, în directorul ~/programe pe care l-ați creat la exercițiul precedent;
- o ii) creează două fișiere cu numele tema1-1.c și, respectiv, tema1-2.c, în directorul ~/programe/tema1 pe care l-ați creat la exercițiul precedent;
- o iii) creează două fișiere cu numele subtemaA1.c și subtemaA2.cpp, în directorul ~/programe/tema2/tema2-subtemaA creat la exercițiul precedent;
- o iv) creează două alias-uri, în directorul ~/programe/tema2/tema2-subtemaA, după cum urmează: unul hard, cu numele tema2-subtemaA1.c, pentru fișierul subtemaA1.c, și al doilea simbolic, cu numele tema2-subtemaA2.cpp, pentru fișierul subtemaA2.cpp;
- o v) copie fișierul ~/programe/tema1/tema1-1.c în directorul ~/programe/tema2/, schimbând numele copiei în tema2-1.c;
- o vi) mută fișierul ~/programe/tema1/tema1-2.c în directorul ~/programe/tema2/, schimbându-i totodată și numele în tema2-2.c;
- o vii) șterge unul dintre cele două nume ale fișierului identificat prin numele alternative subtemaA1.c sau tema2-subtemaA1.c.

(Indicație: folosiți comenzile touch, ln, rm, cp și mv.)

### 3. [cut #2]

Să se scrie comanda care afișează numele și GID-urile tuturor grupurilor de utilizatori ai sistemului.

*Cerință suplimentară:* înlocuiți ":" cu " - " în rezultatele afișate de comandă.

(Indicație: folosiți comanda cut și informațiile din fișierul /etc/group ; pentru cerința suplimentară, căutați în man opțiunea comenzii cut pentru înlocuirea delimitatorului.)

### 4. [grep #2]

Să se scrie comanda care afișează informațiile asociate tuturor utilizatorilor care sunt membri ai grupului root.

(Indicație: mai întâi aflați GID-ul grupului root din fișierul /etc/group, iar apoi folosiți comanda grep și informațiile din fișierul /etc/passwd pentru a rezolva exercițiul.)