

Laborator #2 : exerciții de laborator

Sumar:

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

- a) [Exerciții propuse spre rezolvare](#)
- b) [Exerciții suplimentare, propuse spre rezolvare pentru acasă](#)

I) **Exerciții cu comenzi simple (partea a doua):**

a) *Exerciții propuse spre rezolvare:*

- [sort #3]
Să se scrie comanda care să sorteze descrescător după GID liniile de text din fișierul /etc/group.
(Indicație: folosiți comanda sort.)
- [find #3]
Să se scrie comanda ce afișează toate fișierele de tip normal (i.e., fișiere obișnuite) pe care le dețineți în cont și care au fost modificate în ultima săptămână, împreună cu drepturile de acces și data ultimei modificări.
(Indicație: folosiți comanda find.)
- [find #4]
Să se scrie comanda ce afișează toate fișierele găsite începând din directorul dat ca argument în linia de comandă, parcurs recursiv, pentru care proprietarul fișierului are drept de execuție asupra sa, precum și data ultimei accesări a fișierului și dimensiunea sa în Kbytes.
(Indicație: folosiți comanda find.)

b) *Exerciții suplimentare, propuse spre rezolvare pentru acasă:*

Iată alte câteva exerciții cu comenzi simple, pe care să încercați să le rezolvați singuri în timpul liber, pentru a vă auto-evalua cunoștințele dobândite în urma acestui laborator:

- [find #5]
Să se scrie comanda ce afișează toate fișierele și directoarele, precum și drepturile de acces asociate acestora, aflate în directorul dat ca argument în linia de comandă, parcurs recursiv, pentru care grupul proprietarului are drepturi de citire și de execuție.
(Indicație: folosiți comanda find.)
- [find #6]
Să se scrie comanda care să afișeze toate programele sursă C/C++ (i.e., fișierele cu extensiile .c, .cpp și .h) pe care le dețineți în cont, împreună cu lungimile lor (i.e., dimensiunile lor în octeți) și data ultimei modificări.
(Indicație: folosiți comanda find cu trei opțiuni -name la criteriul de căutare, iar la partea de acțiuni cu opțiunea -printf cu parametrii adecvați. Pentru a testa comanda, creați câteva fișiere C/C++ în directorul home, eventual prin copierea unor exemple de programe de la laboratoarele de programare din primul semestru sau de la disciplina POO.)
- [find #7]
Să se scrie comanda care identifică toate programele sursă C++ (i.e., fișierele cu extensia .cpp) pe care le dețineți (doar) în directorul home și, dacă dimensiunea acestora este mai mică de 5 Kbytes, încerca să le compileze folosind g++.
Ieșirea de eroare standard pentru comanda de compilare va fi redirectată către un fișier errors.txt.
(Indicație: folosiți comanda find cu opțiunile -name și -size la criteriul de căutare, iar la partea de acțiuni cu opțiunea -exec g++ ... 2>> errors.txt . Pentru a testa comanda, creați câteva fișiere C++ în directorul home, eventual prin copierea unor exemple de programe de la laboratoarele de programare din primul semestru sau de la disciplina POO.)
- [find #8]
Să se scrie comanda ce afișează toate fișierele pagini web (i.e., fișierele cu extensiile .htm, .html, .php, .css) pe care le dețineți în cont, împreună cu lungimile lor (i.e., dimensiunile lor în Kbytes) și data ultimei modificări.
(Indicație: folosiți comanda find.)
- [find #9]
Să se scrie comanda care șterge toate fișierele temporare din contul propriu (i.e. din directorul home, și inclusiv pe cele din subdirectoarele acestuia).
Explicație: fișierele temporare sunt cele ale căror nume se termină cu "~" sau cu ".bak" . Acestea sunt fișiere create de diverse editoare de text în care se salvează penultima versiune, i.e. cea de dinaintea ultimei editări, a fișierului original (i.e., fișierul cu numele respectiv fără "~" sau ".bak").
(Indicație: folosiți comanda find și cu acțiunea de apelare a comenzii rm, sau acțiunea echivalentă de ștergere.)