

I. MSDOS

- a) În directorul d:\Lucru, creați o structură de directoare pe 4 niveluri, care să conțină: la nivelul 1, un director(Test1Lab2020NumePrenume), in care nume este numele studentului; la nivelul 2, 4 directoare (a1, a2, a3, a4); la nivelul 3, 3 directoare (b1, b2 subdirectoare ale lui a1 si b3 subdirector al lui a4); la nivelul 4, 4 directoare (c1, c2 subdirectoare ale lui b2 si c3, c4 subdirectoare ale lui b3).
- b) Creați 3 fișiere în 3 directoare diferite de la niveluri diferite.
- c) Afisati structura de directoare si fișiere creata.
- d) Dacă directorul curent este cel de nivel 1, copiați un fișier dintr-un director de nivel 2 într-unul de nivel 3.
- e) Dacă directorul curent este cel de nivel 1, concatenați cele 3 fișiere create într-unul din acest director
- f) Copiați structura de sub un sub-director de nivel 2, într-un subdirector de nivel 3, cu crearea tuturor subdirectoarelor.
- g) Sa se scrie un fișier de comenzi care verifica daca un director al carui nume este primit in primul parametru exista si daca acesta exista sa se concateneze toate fișierele care au extensia din parametrul al doilea, din acest director.

II. Linux

- a) În directorul gazdă, creați o structură de directoare pe 4 niveluri, care să conțină: la nivelul 1, un director al carui nume este Test1Lab2020NumePrenume, in care nume este numele studentului;; la nivelul 2, 2 directoare; la nivelul 3, 3 directoare; la nivelul 4, 4 directoare.
- b) Creați 3 fișiere în 3 directoare diferite de la niveluri diferite, ale caror linii sunt structurate pe 4 câmpuri; primele 3 câmpuri sunt șiruri de caractere iar ultimul este numeric.
- c) Dacă directorul curent este cel de nivel 1, concatenați cele 3 fișiere într-unul din acest director.
- d) Sortați crescător după primele 3 câmpuri și descrescător după ultimul câmp unul dintre fișierele create.
- e) Creați o legătură simbolică într-un director de nivel 2, către un fișier dintr-un director de nivel 4.
- f) Afisati structura de directoare si fișiere creata.
- g) Scrieți un shell-script care:
 - testează dacă argumentele date în linia de comandă sunt directoare ;
 - Pentru fiecare director găsit caută, toate fișierele care au toate drepturi setate și le copiază într-un director dat ca argument.
- g) Creați un fișier cu studenții unei facultăți, cu structura: an studiu, grupă, nume și prenume, medie. Scrieți un script AWK care determină mediile aritmetice pe grupe și ani de studiu.

III. Windows

1. Folosind File explorer, creati o structura de directoare similara celeu de la I.A, in care fiecare subdirector sa fie prefixat cu fe.
2. Relativ la structura creata la I:
 - a) Creati o arhiva in a4 de dimensiune ≥ 5 MB.
 - b) Impartiti arhiva in bucati ≥ 1 MB in b1.
 - c) Refaveti arhiva din bucati in b2.
 - d) Dezarhivati in b3.