

## Test Practic Midterm USO Varianta 62, Noiembrie 2020

Nume: \_\_\_\_\_

Grupa: \_\_\_\_\_

### Indicații


- Testul conține 6 subiecte. Fiecare subiect se punctează cu maxim 20 de puncte pentru o rezolvare corectă și completă. Rezultatul se trunchiază la 100 de puncte.
- Se pot obține punctaje parțiale pentru un subiect numai dacă acest lucru este specificat.
- Ordinea de rezolvare a subiectelor este la alegerea voastră.
- Pentru a fi punctată, o rezolvare **trebuie** să includă și metoda de verificare a funcționalității acesteia.
- Rezolvările subiectelor pot fi realizate utilizând **doar** aplicații disponibile în linia de comandă.
- Subiectele se rezolvă pe mașinile virtuale puse la dispoziție fiecărui student. Orice rezolvare pe mașina locală este nevalidă.
- Dacă nu este menționată calea completă a unui fișier sau director, acesta trebuie creat în `/home/student`.

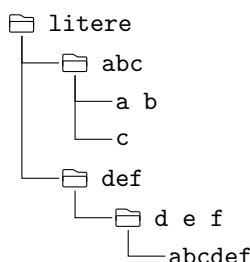
Punctaj total

### Subiecte

1. (a) Creați următoarea ierarhie de directoare și fișiere:

5

**Notă:** Directoarele au  la începutul numelui.



- (b) Mutați directorul „d e f” în cadrul directorului „abc”.

5

- (c) Ștergeți directorul „def”.

5

- (d) Afișați **doar** utilizatorul și grupul care dețin fișierul „c”.

5

2. (a) Afișați PID-ul shell-ului curent.

5

- (b) Afișați **toate** procesele de pe sistem sub formă arborescentă.

5

- (c) Afișați toate procesele din sistem și ordonați-le descrescător după procentul de memorie folosit.

5

- (d) Afișați, pentru fiecare proces al utilizatorului „root”, următoarele atribute: PID-ul, PPID-ul, comanda cu care a fost pornit și procentul de memorie pe care îl consumă.

5

3. (a) Afișați toate intrările din fișierul „`/etc/shadow`” care conțin șirul de caractere „99999”.

5

- (b) Afișați fiecare utilizator al cărui nume începe cu caracterul „s”.

5

- (c) Afișați numărul de caractere din fișierul „`/etc/group`”.

5

- (d) Afișați numărul grupurilor de pe sistem al căror nume începe cu caracterul „a”.











5

4. (a) Creați grupul „valorant”.

5

- (b) Creați utilizatorul „killjoy” care face parte din grupul „valorant”.

5

-  (c) Faceți modificările necesare astfel încât directorul home al utilizatorului „killjoy” să fie „/home/ascent/killjoy”. 5
-  (d) Afișați data și ora ultimei autentificări a utilizatorului „student”.  
*Hint! man last* 5
-  5. (a) Instalați utilitarul „cowsay”. 5
-  (b) Clonați repository-ul de la adresa „https://github.com/AlexFazakas/var62”. 5
-  (c) Adăugați regula **clean** în fișierul „Makefile” care șterge fișierele create în urma rulării regulii **build**. 5
-  (d) Adăugați regula **runred** în fișierul „Makefile” care rulează executabilul creat în urma rulării regulii **build** și formatează mesajul afișat folosind utilitarul „cowsay”. 5
-  6. (a) Creați un fișier gol denumit „the\_empty” și copiați-l în directorul home al utilizatorului vostru de pe stația de la adresa „fep.grid.pub.ro”. 5
-  (b) Generați o pereche de chei SSH. 5
-  (c) Realizați modificările necesare astfel încât autentificarea cu utilizatorul vostru pe stația de la adresa „fep.grid.pub.ro” să se efectueze fără parolă. 5
-  (d) Scrieți un one-liner care să ruleze comanda „ls” în cadrul directorului home al utilizatorului vostru de pe stația de la adresa „fep.grid.pub.ro”. 5