

Test Practic Midterm USO

Varianta 63, 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`.

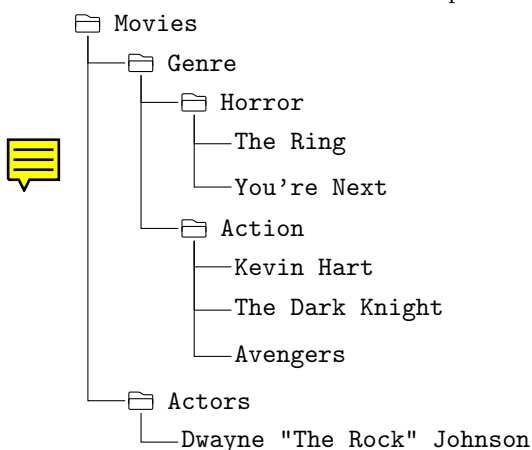
Punctaj total

Subiecte

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

5

Notă: directoarele au  la începutul numelui.



- (b) Mutați fișierul „Kevin Hart” în cadrul directorului „Actors”.

5



- (c) Ștergeți directorul „Genre”.

5



- (d) Creați două fișiere ascunse care să conțină în numele lor șirurile de caractere „find_me” și „i_am_ghost”.

5



2. (a) Creați utilizatorii „einstein” și „edison”.

5



- (b) Creați grupul „science” și adăugați în acesta utilizatorii creați la subpunctul anterior.

5



- (c) Instalați utilitarul „traceroute”.

5



- (d) Aflați numărul total de hop-uri până la adresa „elf.cs.pub.ro” și redirecționați răspunsul în fișierul „hops.txt”.

5

















3. (a) Afișați numele modelului procesorului de pe sistem într-un fișier numit „mycpu”.

5



- (b) Scrieți un one-liner care să afișeze **doar** ora curentă în format 0-24h.

5

-  (c) Afișați toate procesele care **nu** au fost lansate în execuție de utilizatorul „student”.
Hint! căutați „-N” în pagina de manual a comenzii „ps” 5
-  (d) Afișați toate procesele de pe sistem, ordonate crescător după consumul de memorie rezidentă. 5
-  4. (a) Clonați repository-ul de la adresa „<https://github.com/AlexFazakas/var63>”. 5
-  (b) Creați fișierul „Makefile” și scrieți o regulă **prepare** care creează un director numit „prep”. 5
-  (c) Extindeți fișierul „Makefile” creat anterior cu regula **build** care compilează fișierul sursă „program.c”. 5
-  (d) Extindeți fișierul „Makefile” creat anterior cu regula **install** care copiază în directorul „/usr/bin” executabilul obținut în urma rulării regulii **build**. 5
-  5. (a) Afișați numărul de cuvinte din fișierul „/etc/passwd”. 5
-  (b) Afișați **doar** dimensiunea fișierului „/etc/passwd” în format human-readable. 5
-  (c) Scrieți un one-liner care generează o parolă formată din 40 de cifre aleatoare. 5
-  (d) Creați un fișier numit „masterpiece.txt” care să conțină 1024 de linii cu conținutul „Make each day your masterpiece.”. 5
-  6. (a) Afișați locația utilitarului „pwd”. 5
-  (b) Afișați întreaga ierarhie de fișiere din directorul home al utilizatorului „student”. 5
-  (c) Afișați toate fișierele cu extensia „.log” din directorul „/var/log”. 5
-  (d) Afișați în format human-readable dimensiunea totală a directorului „/var/log”. 5