



Test Practic Final USO Varianta 119, 19 Februarie 2021

Nume:	Grupa:
Indicații	
• Testul durează 100 minute și conține 6 subiecte. Fiecare su tează cu maxim 20 de puncte pentru o rezolvare corectă Rezultatul se trunchiază la 100 de puncte.	•
• Se pot obține punctaje parțiale pentru un subiect numai da este specificat.	că acest lucru Punctaj total
• Ordinea de rezolvare a subiectelor este la alegerea voastră.	
 Rezolvările subiectelor pot fi realizate utilizând doar aplica în linia de comandă. 	ții disponibile
 Subiectele se rezolvă pe mașinile virtuale puse la dispoziți dent. Orice rezolvare pe mașina locală este nevalidă. 	e fiecărui stu-
 Dacă nu este menționată calea completă a unui fișier sau di trebuie creat în /home/student. 	irector, acesta
Subiecte	
1. (a) Creați următoarea ierarhie de directoare și fișiere: $Not \breve{a}$: Directoarele au \boxminus la începutul numelui. \boxminus Food	
— 🗀 Fruits	
——Apples	
Strawberries	
Grapes	
— 🗀 Vegetables	
Mushrooms	
——Potatoes	
Carrots	
—	
(b) Mutați toate fișierele din directorul "Fruits" în di	rectorul "Misc".
(c) Creați în directorul "Misc" o legătură simbolică nu	ımită "Favourite" către fișierul "Carrots".
(d) Scrieți un oneliner care să șteargă toate fișierele cadrul directorului "Vegetables".	care conțin caracterul "t" în denumire din
2. (a) Scrieți un oneliner care adaugă în sistem utilizatoriu	ıl "ana" cu shell-ul implicit "/bin/nologin".
(b) Afișați numele și directorul home pentru fiecare u cadrul ierarhiei de fișiere "/home".	ntilizator al cărui director "home" se află în

folosită.

Hint! man bc

comutați pe acest branch.

(c) Afișați pentru toate procesele din sistem doar PID-ul, utilizatorul care le-a creat și comanda

(b) Creați un branch nou numit "student/final_exam_branch" în repository-ul creat anterior și

(d) Scrieți un oneliner care afișează suma PID-urilor tuturor proceselor de pe sistem.

3. (a) Creați un director numit "final-exam" și inițializați un repository nou de git în acesta.

5





5

5 (c) Creați, în cadrul repository-ului "final-exam", un fișier numit "work.txt" care conține ultimele 10 linii ale fișierului "/etc/passwd" în ordine inversă. Realizați un commit cu mesajul "Cea mai munca". (d) Creați un script care adaugă automat toate fișierele modificate (nu și cele nou adăugate) într-un 5 commit cu mesajul primit ca parametru. 4. (a) Afișați doar adresa IPv4 care corespunde domeniului "uso.cs.pub.ro". (b) Afișați doar adresa IPv6 configurată pe interfața "ens3". 5 (c) Scrieti o comandă care verifică conectivitatea cu sistemul de la adresa "uso.cs.pub.ro", prin trimiterea a 4 pachete, câte unul la fiecare 200 de milisecunde. (d) Scrieti un oneliner care instalează utilitarul "tree" dacă acesta nu există în sistem, sau îl 5 dezinstalează în caz contrar. 5. (a) Descărcați fișierul "story" de la adresa "http://elf.cs.pub.ro/uso/res/final/119/story". Afisati numărul total de caractere ale fisierului. 5 (b) Afișați doar cuvintele care încep cu o majusculă diferită de P din fișierul descărcat mai sus. (c) Înlocuiți toate aparițiile caracterului a cu caracterul 8 din fișierul descărcat mai sus. (d) Criptați textul "Good luck, student!" folosind algoritmul de criptare DES CBC și parola "final-exam". 6. (a) Creați un fișier numit "zero.txt", de dimensiune 5200 K, care să conțină doar octeți de 0. (b) Formatati fisierul "zero.txt" în format ext4 si montati-l la calea "/mnt/my_mount_point". (c) Scrieti un oneliner care generează o parolă de 24 de caractere ce contine doar litere, mai putin "b", "h" și "x" și cel puțin o majusculă.

(d) Afișați toate fișierele din ierarhia de fișiere "/var/log" cu dimensiunea mai mare de 1 K.