



5

Test Practic Final USO Varianta 120, 31 August 2021

varianta 120, 31 Aug	zust 2021
Nume:	Grupa:
Indicații	
• Testul durează 100 minute și conține 6 subiecte. Fiecare s tează cu maxim 20 de puncte pentru o rezolvare corect Rezultatul se trunchiază la 100 de puncte.	
 Se pot obţine punctaje parţiale pentru un subiect numai d este specificat. 	acă acest lucru Punctaj total
• Ordinea de rezolvare a subiectelor este la alegerea voastra	á.
 Rezolvările subiectelor pot fi realizate utilizând doar aplic în linia de comandă. 	zații disponibile
 Subiectele se rezolvă pe mașinile virtuale puse la dispozit dent. Orice rezolvare pe mașina locală este nevalidă. 	ție fiecărui stu-
• Dacă nu este menționată calea completă a unui fișier sau c trebuie creat în /home/student.	director, acesta
Subiecte	
1. (a) Creați următoarea structură de directoare și fișier Notă: directoarele au 🗀 la începutul numelui. Pehicles Cars Audi.pdf BMW.pdf Mercedes-Benz.pdf Motorcycles Ducati.pptx Kawasaki.pdf Tesla Ford	e. <u>5</u>
(b) Mutați fișierele "Tesla" și "Ford" din directorul singură comandă.	"Motorcycles" în directorul "Cars" printr-o
(c) Creați în directorul home al utilizatorului "student către fișierul "Tesla".	t" o legătură simbolică, numită "310n_mu5k", 5
(d) Creați în directorul home al utilizatorului "stud- toate fișierele cu extensia ".pdf" din ierarhia crea	
2. (a) Adăugați în sistem utilizatorii "elliott" și "mir"	
(b) Faceți modificările necesare astfel încât doar utiliz rectorului "Cars" și doar utilizatorul "mir" să aibă Notă: Alți utilizatori, în afară de cei specificați, i toare.	drepturi asupra directorului "Motorcycles".
(c) Descărcați fișierul "clients.txt" de la adresa	5

"https://elf.cs.pub.ro/uso/res/restanta/120/clients.txt" și afișați conținutul acestuia,

3. (a) Clonați repository-ul de la adresa "https://github.com/Sergiu121/test-repo".

(d) Afișați doar numărul de caractere din fișierul "clients.txt".

sortat lexicografic.





(b) Fișierul "Oups.base64", se află în directorul "31-aug-2021" din repository-ul clonat este codi-5 ficat în base64. Decodificați-l și afișați conținutul acestuia. (c) Criptați fișierul "Oups.base64" folosind protocolul AES-256-CBC și parola "hardtoguess". (d) Afișați toate fișierele din cadrul ierarhiei de fișiere "/etc/" care au dimensiunea mai mică de 7 M. 4. (a) Afișați doar adresa IP corespunzătoare adresei web "fep.grid.pub.ro". 5 (b) Scrieți un script care primește ca argument un domeniu și trimite 7 pachete către acesta. (c) Modificați script-ul anterior astfel încât acesta să afișeze și numărul total de hop-uri până la domeniu. 5 (d) Creați fișierul "me.magic" pe stația "fep.grid.pub.ro" personală ("<utilizator_cursupb>@fep.grid.pub.ro") în mod ne-interactiv. Apoi, transferați fișierul "me.magic" pe mașina virtuală curentă. Notă: Parola cerută este parola contului vostru de "curs.upb.ro". Hint! ssh, scp 5. (a) Descărcați arhiva "s5.zip" de la adresa "https://elf.cs.pub.ro/uso/res/restanta/120/s5.zip" si dezarhivati-o. 5 (b) Scrieți un script care afișează numele și salariul persoanelor din fișierul "employees.csv" care au 26 de ani. 5 (c) Scrieți un one-liner care șterge ultimele 3 caractere de pe fiecare linie a fișierului "poem.txt". 5 (d) Scrieți un one-liner care afișează numărul angajaților al căror adresă de email se termină cu șirul de caractere ".com". 5 6. (a) Afișați toate liniile din "/etc/passwd" care nu conțin șirul de caractere "nologin". 5 (b) Porniți procesul "sleep" pentru 10 secunde în background. (c) Afisati, pentru fiecare proces din sistem, PID-ul, comanda cu care a fost lansat in executie si procentul de memorie ocupată. (d) Afișați doar PID-ul procesului care consumă cea mai multă memorie. 5