



Test Practic Midterm USO Varianta 61, 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.	Punctaj total
• Ordinea de rezolvare a subiectelor este la alegerea voastră.	a directing coder
 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. 	
Subiecte	
1. (a) Creați următoarea ierarhie de directoare și fișiere: Notă: Directoarele au 🗀 la începutul numelui. Comedies Ross Monica Phoebe Rachel Green The Big Bang Theory Sheldon Amy Leonard Penny	
(b) Afișați dimensiunea utilitarului "tree".	
(c) Listați sub formă arborescentă ierarhia de fișiere din directorul "Comedul într-un fișier numit "database.txt"	lies" și redirectați output-
(d) Mutați toate fișierele din directorul "Friends" în cadrul directorului "comandă.	Sheldon" printr-o singură
2. (a) Afișați PID-ul shell-ului curent.	
(b) Afișați numărul de procese pornite de către utilizatorul "root".	
 (b) Afișați numărul de procese pornite de către utilizatorul "root". (c) Scrieți un one-liner care extrage PID-ul, comanda care a pornit proces de procesor utilizat pentru fiecare proces pornit în sistem. 	ul, utilizatorul și procentul
(d) Afișați procesele de pe sistem care îl au ca părinte pe procesul cu PI	D-ul 1.

3. (a) Creați utilizatorii "zeus" și "poseidon".

(b) Creați grupul " ${\tt gods}$ " și adăugați la acesta utilizatorii creați la subpunctul anterior.





(c) Faceți modificările necesare astfel încât utilizatorul "poseidon" să nu se poată autentifica. <i>Hint!</i> man usermod	5
(d) Scrieți un one-liner care afișează mesajul "Yes" dacă utilizatorul "hermes" există în sistem, altfel afișează mesajul "No".	5
4. Rulați comanda "wget http://elf.cs.pub.ro/uso/res/midterm/61/var61.zip" pentru a descărca o arhivă cu fișiere sursă. Dezarhivați-o folosind "unzip var61.zip".	
(a) Adăugați în fișierul "Makefile" o regulă numită run care rulează executabilul obținut în urma rulării regulii build și redirectează output-ul acestuia în fișierul "surprise.log".	5
(b) Mutați fișierele "surprise.c" și "Makefile" într-un nou director numit "just_hello". Inițializați un repository de git în acest director.	5
(c) Faceți modificările necesare în repository-ul creat la subpunctul anterior astfel încât fișierul "surprise.log" să fie ignorat la comiterea schimbărilor.	5
(d) Creați un comit nou care să conțină toate fișierele relevante din directorul "just_hello". Folosiți mesajul "Makefile nou".	5
5. Rulați comanda "wget http://elf.cs.pub.ro/uso/res/midterm/61/poems.txt" pentru a descărca fișierul "poems.txt".	
(a) Afișați liniile din fișierul "poems.txt" care nu conțin șirul de caractere "GARBAGE".	5
(b) Afișați numărul de apariții ale șirului de caractere "William Shakespeare" din fișierul "poems.txt".	5
(c) Afișați numărul de linii unice din fișierul "poems.txt".	5
(d) Afișați toate fișierele cu extensia ".conf" din directorul "/etc" fără să fie afișate mesaje de eroare.	5
6. (a) Afișați toate fișierele din ierarhia "/home/student".	5
(b) Scrieți un one-liner care să afișeze memoria RAM folosită de sistem în format human-readable.	5
(c) Scrieți un one-liner care generează un șir de 16 caractere alfanumerice aleatoare.	
	5