



Test Practic Midterm USO Varianta Model, 19 Noiembrie 2016

Variation Woodel, 15 (Voletilistic 2010	
Nume:	Grupa:
Indicații	
• Testul conține 6 subiecte. Fiecare subiect se punctează cu maxim 20 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.	
 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. 	
 Conectați-vă pe fep.grid.pub.ro prin SSH folosind comanda ssh -X -o ServerAliveInterval=100 \$user@fep.grid.pub.ro unde \$user este contul vostru de pe cs.curs.pub.ro. 	
 Folosiți comanda startexam_uso.sh pentru a vă conecta la mașina virtuală re parcursul testului. Introduceți parola student. 	uter pe care o veți folosi pe
Subiecte	
1. Faceți în așa fel încât de fiecare dată când se deschide un shell bash, util cu mesajul Salut, <nume utilizator="">!.</nume>	izatorul să fie întâmpinat
Hint: Variabila USER.	
2. Afișați numărul directoarelor copil ale lui / ce conțin directoare home pen	tru utilizatorii din sistem.
Exemplu: Dacă utilizatorii razvan, student, și nobody au directoarele hom respectiv /var/tmp, rezultatul este 2, adică doar subdirectoarele home și var	
3. Afișați, pe două coloane, process ID-ul și CMD pentru toate procesele init	tiate de root.
4. Creați fișierul poly.c care să conțină următoarea sursă C:	
<pre>#include <stdio.h> void main() { printf("USO RULZIAn"):</stdio.h></pre>	

(b) Generați executabilul poly.small astfel încât să fie optimizat pentru a avea o dimensiune cât

(c) Afișați doar executabilele rezultate (care încep cu poly), ordonate în funcție de dimensiune.

(a) Generați executabilul poly pornind de la sursa poly.c.

mai mică (Hint: man gcc)

6



 ${\it Hint:}\ {\tt find}$



10

5.	(a) În directorul home al utilizatorului student, creați următoarea structură:	10
	carne/	
	porc	
	I pui	
	' vita	
	legume/	
	cartofi	
	' rosii	
	Notă: directoarele carne și legume conțin fișiere, nu alte directoare.	
	(b) Configurați permisiunile fișierelor astfel încât utilizatorul andrei să poată scrie și citi fișierele pui, porc și carofi, dar să nu aibă deloc acces la fișierele rosii și vita.	10
	Hint: Pentru a vă autentifica drept andrei fără a îi cunoaște parola folosiți sudo.	
6.	(a) Afișați toate fișierele din directorul /home/student și subdirectoarele acestuia care au fost modificate în ultimele 24 de ore	10

(b) Pentru fișierele de mai sus, afișați toate detaliile: permisiuni, owner, data modificării, etc.