

## Test Practic Midterm USO

Varianta 60, 21 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`.

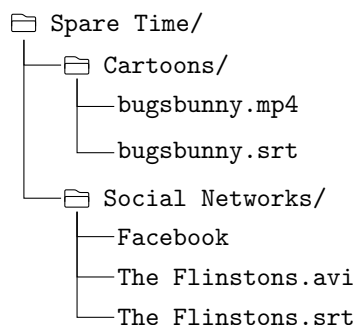
Punctaj total

### Subiecte



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

**Notă:** directoarele au  la începutul numelui.



5



- (b) Mutați fișierele „The Flinstons.avi” și „The Flinstons.srt” în directorul „Cartoons”.

5



- (c) Ștergeți directorul „Social Networks” din ierarhia de fișiere.

5



- (d) Creați în cadrul directorului „Desktop” o legătură simbolică numită „Desene” către directorul „Cartoons”.

5



2. (a) Creați utilizatorul „blossom”.

5



- (b) Faceți modificările necesare astfel directorul home al utilizatorului „blossom” să fie „/home/girls/blossom”.

5



- (c) Afișați, pentru fiecare utilizator din sistem, numele și shell-ul implicit al acestora.

5



- (d) Afișați numărul de utilizatori din sistem care au „/bin/false” configurat ca shell implicit.

5



3. (a) Afișați adresa IP corespunzătoare adresei web „elf.cs.pub.ro”.

5



- (b) Trimiteți 7 pachete către „mamba.cs.pub.ro”.

5



- (c) Afișați gateway-ul implicit configurat pe sistem.

5



- (d) Afișați adresa IP configurată pe interfața „ens3”.

5

4. (a) Clonați repository-ul de git de la adresa „<https://github.com/AlexFazakas/var60>“. În cadrul acestui repository veți găsi un fișier numit „**main.c**“.
- (b) În interiorul acestui repository, creați un fișier „**Makefile**“ care conține o regulă numită **build** care compilează fișierul „**main.c**“ într-un executabil numit „**main**“.
- (c) Adăugați fișierului „**Makefile**“ creat anterior o regulă numită **clean** care șterge fișierul „**main**“, rezultat în urma rulării regulii **build**.
- (d) Creați un comit nou care să conțină noul fișier „**Makefile**“ cu mesajul „**Makefile nou**“.
5. (a) Instalați utilitarul „**cowsay**“.
- (b) Folosind utilitarul „**cowsay**“, formatați textul „**USO rulz!**“ folosind o formă de dragon.  
*Hint!* căutați șirul de caractere „**-f**“ în cadrul paginii de manual al utilitarului „**cowsay**“
- (c) Creați un alias numit „**dragonsay**“ care să afișeze textul primit ca argument folosind o formă de dragon.
- (d) Creați în directorul home al utilizatorului „**student**“ un fișier numit „**uso\_5d**“ care are dimensiunea **420 K** conține numai octeți aleatori.
6. (a) Afișați toți utilizatorii din sistem, ordonați după numele de utilizator în ordine lexicografică.
- (b) Scrieți un one-liner care afișează ultimele 3 comenzi rulate în shell-ul curent.  
*Hint!* **man history**
- (c) Porniți procesul „**sleep 1000**“ în background și afișați PID-ul acestuia.
- (d) Trimiteți semnalul **SIGQUIT** către procesul creat la subpunctul anterior.