

<b>Started on</b>	Friday, 31 January 2025, 10:04 AM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Friday, 31 January 2025, 10:04 AM
<b>Time taken</b>	7 secs
<b>Grade</b>	<b>0.00</b> out of 100.00

**Question 1**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un proces? (3 variante corecte)

- a. O adresă de memorie
- b. O instanță a unui program în execuție
- c. Un program care rulează în background fără a interacționa cu utilizatorul
- d. O colecție de fișiere executabile
- e. O unitate de execuție de bază în cadrul unui sistem de operare
- f. Un program în execuție

The correct answers are:

Un program în execuție,

O instanță a unui program în execuție,

O unitate de execuție de bază în cadrul unui sistem de operare

**Question 2**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele programe este un IDE? (Alegeți 3 răspunsuri corecte)

- a. Xcode
- b. Atom
- c. Eclipse
- d. Microsoft Visual Studio Code
- e. Microsoft Visual Studio
- f. Sublime

The correct answers are:

Microsoft Visual Studio,

Eclipse,

Xcode

**Question 3**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce realizează operatorul de înlănțuire " | " în Linux?

- a. Execută o comandă după alta, doar dacă prima s-a încheiat cu succes
- b. Leagă ieșirea primei comenzi la intrarea celei de-a doua comenzi
- c. Execută o comandă după alta, doar dacă prima s-a încheiat cu succes
- d. Execută o comandă după alta, indiferent dacă prima s-a încheiat cu succes sau nu

The correct answer is:

Leagă ieșirea primei comenzi la intrarea celei de-a doua comenzi

**Question 4**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum putem afla codul de ieșire al ultimei comenzi rulate în shell într-un sistem Linux?

- a. ps | tail -n 1 | grep "exit"
- b. status <PID>
- c. echo \$?
- d. echo \$status
- e. echo \$\$

The correct answer is:

echo \$?

**Question 5**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este un avantaj al limbajului de asamblare în comparație cu limbajele de nivel înalt?

- a. Ușurința de a scrie cod portabil între diferite arhitecturi
- b. Gestionarea automată a memoriei, fără intervenția programatorului
- c. O sintaxă mai simplă și mai intuitivă pentru programatori
- d. Folosirea resurselor într-un mod eficient

The correct answer is:

Folosirea resurselor într-un mod eficient

**Question 6**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Cum se numește procesul de transformare a codului sursă (scris într-un limbaj de nivel înalt) în cod mașină?

- a. Compilare
- b. Linking
- c. Pre-procesare
- d. Execuție

The correct answer is:

Compilare

**Question 7**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Ce combinație de taste permite utilizatorului să realizeze o cautare înapoi în istoricul comenzilor într-un CLI (Unix/Linux)?

- a. Ctrl+N
- b. Ctrl+P
- c. Ctrl+F
- d. Ctrl+R

The correct answer is:

Ctrl+R

**Question 8**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Scurtătura de tastatură „Ctrl + w” are efectul:

- a. Accesarea barei de adrese
- b. Închide tabul curent sau ultimul accesat
- c. Deschide un nou tab
- d. Deschide o aplicație identică cu cea în care ne aflăm

The correct answer is:

Închide tabul curent sau ultimul accesat

**Question 9**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum este executat codul scris în limbajul Java?

- a. codul este interpretat linie cu linie de către un interpretor
- b. codul poate fi executat doar în interiorul unui browser web
- c. codul este compilat și poate fi apoi executat direct de către sistem
- d. codul este compilat în fișiere bytecode, care apoi sunt interpretate de o mașină virtuală Java
- e. codul poate fi executat **doar** pe sisteme Windows, folosind platforma OracleJDK
- f. pentru executia codului este necesară platforma Node.js

The correct answer is:

codul este compilat în fișiere bytecode, care apoi sunt interpretate de o mașină virtuală Java

**Question 10**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care sunt rolurile unui sistem de fișiere? (alegeți 4)

- a. Facilitarea lucrului cu un număr mare de fișiere
- b. Administrarea conținutului bazelor de date stocate
- c. Compresia fișierelor
- d. Transferul datelor pe rețea
- e. Gestionarea erorilor
- f. Autorizarea accesului la fișiere
- g. Asigură integritatea datelor
- h. Sortarea automată a fișierelor după conținut

The correct answers are:

Asigură integritatea datelor,

Compresia fișierelor,

Gestionarea erorilor, Facilitarea lucrului cu un număr mare de fișiere

**Question 11**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Care sunt avantajele utilizării pachetelor software față de arhivele simple? (2 variante corecte)

- a. Ocupă mai puțin spațiu pe disc
- b. Permit dezinstalarea facilă
- c. Sunt mai ușor de creat
- d. Rezolvă dependențele

The correct answers are:  
Permit dezinstalarea facilă,  
Rezolvă dependențele

**Question 12**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Ce comandă vom folosi pentru a afișa toate procesele care rulează pe un sistem Linux?

- a. ps -l
- b. ps -e
- c. ps -u
- d. ps -a

The correct answer is:  
ps -e

**Question 13**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele comenzi va afișa corect PID-ul unui proces de **sleep**?

- a. echo \$[pidof sleep]
- b. echo \${pidof sleep}
- c. echo \$((pidof sleep))
- d. echo \$pidof sleep
- e. echo \$(pidof sleep)
- f. echo \${{pidof sleep}}

The correct answer is:  
echo \$(pidof sleep)

**Question 14**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Cum putem suspenda execuția unui proces într-un sistem Linux?

- a. Ctrl + C
- b. stop <PID>
- c. kill <PID>
- d. kill -STOP <PID>

The correct answer is:

kill -STOP <PID>

**Question 15**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Ce este un depozit de pachete (package repository)?

- a. Un fișier de configurare
- b. Un loc unde sunt stocate arhivele simple
- c. Un program de instalare a pachetelor
- d. Un loc unde sunt stocate pachetele software

The correct answer is:

Un loc unde sunt stocate pachetele software

**Question 16**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații nu reprezintă un rol al kernelului:

- a. Realizarea de backup pentru datele utilizatorului.
- b. Izolarea proceselor.
- c. Oferă acces echitabil aplicațiilor la resursele hardware.
- d. Abstractizarea componentelor fizice.

The correct answer is:

Realizarea de backup pentru datele utilizatorului.

**Question 17**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum se numește codul pe care procesorul îl înțelege și îl execută?

- a. Cod mașină
- b. Cod de asamblare
- c. Cod sursă
- d. Nu are vreo denumire

The correct answer is:

Cod mașină

**Question 18**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce înseamnă instalarea unui pachet software?

- a. Actualizarea la o versiune mai nouă a pachetului
- b. Ștergerea fișierelor asociate pachetului
- c. Plasarea fișierelor din pachet în sistemul de fișiere
- d. Descărcarea pachetului dintr-un depozit

The correct answer is:

Plasarea fișierelor din pachet în sistemul de fișiere

**Question 19**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un pachet software?

- a. O arhivă de date și metadate
- b. Un fișier de configurare
- c. Un program în execuție
- d. O colecție de fișiere executabile

The correct answer is:

O arhivă de date și metadate

**Question 20**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Dacă ne dorim să dezvoltăm un joc competitiv, vom alege un limbaj interpretat.

- True
- False

The correct answer is 'False'.

**Question 21**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce reprezintă shell-ul într-un sistem de operare?

- a. Un proces care interpretează și execută comenzi introduse de utilizator
- b. O aplicație de tip batch care rulează în background
- c. Un dispozitiv de ieșire pentru comenzi în GUI
- d. Un tip de interfață exclusiv pentru sisteme mobile

The correct answer is:

Un proces care interpretează și execută comenzi introduse de utilizator

**Question 22**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații nu este adevărată despre procesul init într-un sistem Linux?

- a. adoptă procesele orfane (procese ale căror proces părinte a murit)
- b. este primul proces pornit în cadrul sistemului de operare
- c. este un proces daemon
- d. poate fi oprit fără a afecta funcționalitatea sistemului

The correct answer is:

poate fi oprit fără a afecta funcționalitatea sistemului

**Question 23**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele apeluri se folosește pentru a crea un proces pe un sistem Linux?

- a. fork()
- b. open()
- c. exec()
- d. start()

The correct answer is:

fork()



**Question 24**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ai nevoie să generezi o parolă sigură și să o stochezi într-un mod securizat.

Ce comandă poți utiliza pentru a genera o parolă sigură?

- a. pwgen
- b. cat
- c. echo
- d. openssl rand

The correct answer is:

pwgen

**Question 25**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un prompt în contextul unui shell CLI?

- a. O fereastră grafică în care utilizatorul poate introduce comenzi
- b. Un dispozitiv de ieșire pentru comenzi
- c. Un șir de caractere care indică utilizatorului unde să tasteze comanda
- d. O interfață grafică care afișează rezultatele comenzilor

The correct answer is:

Un șir de caractere care indică utilizatorului unde să tasteze comanda

**Question 26**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un proces daemon?

- a. un proces care execută cod malițios (malware)
- b. un proces care rulează neinteractiv și oferă un anumit serviciu în sistem
- c. un proces care rulează exclusiv într-un mediu virtualizat
- d. un proces care nu mai poate fi oprit

The correct answer is:

un proces care rulează neinteractiv și oferă un anumit serviciu în sistem

**Question 27**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un descriptor de fișier într-un context de proces?

- a. Un identificator unic care permite unui proces să acceseze un fișier sau o resursă de I/O
- b. Un tip de sistem de fișiere utilizat pentru stocare
- c. O structură de date care conține informații despre un fișier
- d. Un program care monitorizează resursele de sistem

The correct answer is:

Un identificator unic care permite unui proces să acceseze un fișier sau o resursă de I/O

**Question 28**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele redirectează doar erorile în fișierul "errors.txt"?

- a. `cat "nu-exista.txt" 2> errors.txt`
- b. `cat "nu-exista.txt" | errors.txt`
- c. `cat "nu-exista.txt" > errors.txt`
- d. `cat "nu-exista.txt" &> errors.txt`
- e. `cat "nu-exista.txt" >> errors.txt`

The correct answer is:

`cat "nu-exista.txt" 2> errors.txt`

**Question 29**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

La ce este folosit utilitarul `dmesg` într-un sistem Linux?

- a. Afișează mesajele generate de kernel
- b. Configurează setările de securitate
- c. Analizează și repară fișierele corupte
- d. Configurează parametrii de rețea ai sistemului
- e. Afișează informații detaliate despre spațiul de stocare

The correct answer is:

Afișează mesajele generate de kernel

**Question 30**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce afișează comanda lsmod într-un sistem Linux?

- a. Toate fișierele dintr-un director specificat
- b. Toate driverele încărcate în sistem
- c. Informații despre rețeaua în care este conectat sistemul
- d. Toate procesele care rulează la momentul curent pe sistem

The correct answer is:

Toate driverele încărcate în sistem

**Question 31**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

De la ce vine acronimul WIMP:

- a. Windows, Interface, Menu, Process
- b. Windows, Interface, Manager, Process
- c. Window, Icon, Manager, Pointer
- d. Window, Icon, Menu, Pointer

The correct answer is:

Window, Icon, Menu, Pointer

**Question 32**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum putem omorî un proces într-un sistem Linux?

- a. kill -STOP <PID>
- b. Ctrl + Z
- c. exit -p <PID>
- d. stop <PID>
- e. kill -9 <PID>

The correct answer is:

kill -9 &lt;PID&gt;

**Question 33**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Scurtătura de tastatură „Alt + F2” are efectul:

- a. Trecerea în modul “sleep”
- b. Deschidere unei aplicații selectate de user
- c. Restart la desktop
- d. Închiderea aplicației curente

The correct answer is:

Deschidere unei aplicații selectate de user

**Question 34**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este process scheduling?

- a. Decizie a ordinii în care procesele vor fi executate
- b. Terminare a unui proces
- c. Un algoritm de căutare
- d. Alocare a resurselor sistemului către procese
- e. Creare a unui nou proces

The correct answer is:

Decizie a ordinii în care procesele vor fi executate

**Question 35**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este funcția dispozitivului `/dev/null` într-un sistem Linux?

- a. emulează condițiile unui disc plin
- b. șterge orice primește ca input
- c. generează un număr infinit de zero-uri
- d. transformă orice primește ca input în zero-uri

The correct answer is:

șterge orice primește ca input

**Question 36**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este relația dintre shell și terminal într-un sistem CLI?

- a. Shell-ul controlează toate funcțiile terminalului
- b. Terminalul este o interfață care permite shell-ului să comunice cu utilizatorul
- c. Terminalul execută comenzi direct, fără a folosi un shell
- d. Shell-ul este un dispozitiv hardware conectat la terminal

The correct answer is:

Terminalul este o interfață care permite shell-ului să comunice cu utilizatorul

**Question 37**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce fișier este reprezentat prin file descriptor-ul "2" într-un sistem Linux?

- a. orice fișier deschis prin funcția fopen()
- b. standard input
- c. standard output
- d. standard error

The correct answers are: standard error, orice fișier deschis prin funcția fopen()

**Question 38**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este valoarea implicită a unui proces la pornire în ceea ce privește prioritatea (nice value)?

- a. 1
- b. -1
- c. 0
- d. 10

The correct answer is:

0

**Question 39**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Ce riscuri/ consecințe poate avea o interfață grafică greu de folosit sau care nu este intuitivă pentru utilizator?

- a. Utilizatorii neexperimentați se vor îndrepta spre CLI, riscând astfel coruperea mai ușoară a sistemului.
- b. Interfața grafică va fi respinsă de către utilizatori.
- c. Resursele hardware nu vor fi folosite la capacitatea maximă.

The correct answer is:

Interfața grafică va fi respinsă de către utilizatori.

**Question 40**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele fișiere va fi afișat de comanda **ls /bin/[xz]?grep** (alegeți 2 variante de răspuns)?

- a. /bin/zipgrep
- b. /bin/xzfgrep
- c. /bin/zfgrep
- d. /bin/xzgrep
- e. /bin/xzegrep

The correct answers are:

/bin/xzgrep,

/bin/zfgrep

**Question 41**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care sunt stări posibile ale unui proces? (4 variante corecte)

- a. Zombie
- b. Ready
- c. Blocked
- d. Waiting for Input
- e. Terminated
- f. Compiled
- g. Inactive
- h. Suspended

The correct answers are:

Terminated,

Zombie,

Blocked,

Ready

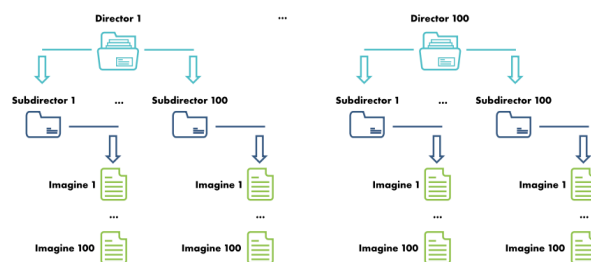
**Question 42**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este beneficiul principal al organizării ierarhice a fișierelor într-un sistem de fișiere? (alegeți 1)



- a. Organizarea automată a fișierelor
- b. Reducerea spațiului de stocare pentru fișiere
- c. Previne coruperea fișierelor
- d. Reducerea timpului necesar căutării unui fișier
- e. Elimină nevoia arhivării/compresiei fișierelor
- f. Securizarea fișierelor

The correct answer is:

Reducerea timpului necesar căutării unui fișier

**Question 43**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Cum se numește procesul prin care un sistem de fișiere este făcut disponibil utilizatorului?

- a. formatare
- b. montare
- c. partiționare
- d. arhivare

The correct answer is:  
montare

**Question 44**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Ce este un pachet de tip **.deb**?

- a. O arhivă comprimată ce conține doar date
- b. Un fișier de configurare
- c. O arhivă ce conține date și metadate
- d. Un fișier executabil

The correct answer is:  
O arhivă ce conține date și metadate

**Question 45**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Ce este un proces zombie?

- a. Un proces care nu are un proces părinte
- b. Un proces terminat, dar care încă ocupă spațiu în tabelul de procese
- c. Un proces care nu poate fi terminat
- d. Un proces orfan
- e. Un proces care consumă prea multe resurse

The correct answer is:  
Un proces terminat, dar care încă ocupă spațiu în tabelul de procese



**Question 46**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Se poate compila un fișier sursă **C++** folosind comanda **gcc main.cpp**?

- True
- False

The correct answer is 'True'.

**Question 47**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care sunt formatele de pachete cele mai răspândite în Linux?

- a. .deb și .rpm
- b. .zip și .tar.gz
- c. .exe și .msi
- d. .dmg și .pkg

The correct answer is:  
.deb și .rpm

**Question 48**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Scurtătura de tastatură „Alt + Ctrl + t” are efectul:

- a. Deschiderea unui emulator de terminal
- b. Deschiderea ferestrei de „Find text”
- c. Trecerea în modul “sleep”
- d. Deschide un nou tab

The correct answer is:  
Deschiderea unui emulator de terminal

**Question 49**

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Arhitectura folosită cu precădere în dispozitivele mobile (telefoane, tablete, etc) este?

- a. CISC
- b. Android
- c. ARM
- d. x86

The correct answer is:  
ARM

**Question 50**

Not answered

Marked out of  
2.00

v1 (latest)

Ce sunt procesele batch?

- a. Procese care se execută în fundal și nu necesită interacțiune umană
- b. Procese care necesită multe resurse pentru a putea fi executate
- c. Procese care se execută în mod interactiv în terminal
- d. Procese care se închid automat, odată ce utilizatorul închide terminalul

The correct answer is:

Procese care se execută în fundal și nu necesită interacțiune umană

