

Sieci – Linux

1) Procesy demony to procesy:

Zombie

nie dołączone do terminali

zachowujące się w sposób nie określony

których nie można zakończyć

2) Używając programu ps –l można sprawdzić czy w systemie egzystują procesy zombie. Są one wówczas oznaczone jako:

<zombie>

<no_answer>

<defunct>

<terminated>

3) Po wykonaniu programu ps –l kolumna "WCHAN" informuje użytkownika o:

jaką funkcję systemową jądra wywołał proces

numerze procesu

numerze macierzystego procesu

stanie procesu

4) Procesem macierzystym wszystkich uruchomionych procesów danym komputerze jest:

Kernel

pri

mother

init

5) Zwykli użytkownicy systemu mogą:

zmieniać przedział wartości liczby "nice"

monotonicznie zmniejszać liczbę "nice"

monotonicznie zwiększać liczbę "nice"

ustawiać wyższy priorytet swoich procesów

6) Program nice służy do:

uruchamiania programów z ustawionym priorytetem (podanym jako argument)

monotonicznego zwiększania liczby "nice"

wysłania przyjaznych komunikatów do innych użytkowników systemu

nie ma programu nice jest tylko renice

7) Proces zombie to proces charakteryzujący się tym, że:

nie zajmuje zasobów systemowych

zakończył się, lecz jego proces macierzysty nie odczytał statusu zakończenia

został zakończony lecz, na nowo uruchomił się

jest procesem-demonem

8) W edytorze vim do poruszania się po tekście zamiast kursorów można używać:

myszy

klawiszy hjku

klawiszy jhlk

klawiszy 4865 klawiatury numerycznej, przy aktywnym klawiszu NUM_LOCK

9) Wydanie poleceń d/KONIEC w edytorze vim oznacza

usunięcie bieżącej linii tekstu jeśli zawiera słowo "KONIEC"

usunięcie tekstu od miejsca bieżącego do końca linii

usunięcie tekstu od bieżącej linii do końca pliku

usunięcie tekstu do najbliższego napotkanego wyrazu "KONIEC" (włącznie)

10) Wydanie polecenia ls –a będąc aktualnie w pustym katalogu spowoduje wyp he na ekranie:

pustej linii

. ..

.

..

11) Napis No Plan. widniejący w ostatniej linii po wykonaniu polecenia finger użytkownika informuje o tym, że użytkownik:

nie utworzył pliku o nazwie .plan w swoim katalogu domowym

utworzył plik .plan w swoim katalogu domowym, który zawiera tekst No Plan.

nie planuje pracy przy komputerze

nie ma przydzielonego planu przez system

12) Program uname służy do:

podawania informacji o użytkowniku

wyświetlania listy uruchomionych procesów

wyświetlania informacji min. o systemie operacyjnym

zmieniania wartości "umask"

13) Program mktemp pozwala na:

utworzenie pliku tymczasowego

zachowanie tymczasowej wartości zmiennej

stworzenie tymczasowego użytkownika

nie ma takiego programu

14) Do dołączania do pliku ze skryptem pliku z zapisana funkcja służy :

include < nazwa_pliku >

.nazwa_pliku

#include<nazwa_pliku>

< nazwa_pliku

15) Ostatnim argumentem programu [musi być:

```
" " (znak pusty)
nie ma takiego programu
}
]
```

16) Zmienna @ przechowuje:

pełną listę argumentów przekazanych do skryptu postaci "\$1 \$2 ... \$n"
pełną listę argumentów przekazanych do skryptu postaci "\$1" "\$2" ... "\$n"
liczbę argumentów przekazanych do skryptu
identyfikator bieżącego procesu

17) Jeżeli jakkolwiek użytkownik w systemie ma wyłączone odbieranie wiadomości, wówczas po wykonaniu programu finger bez parametrów, fakt ten jest sygnalizowany przez (znak przy nazwie użytkownika):

```
x
:-(
* <- to
@
```

18) Uruchomienie programu sort i wpisanie klawiatury liczb (zakończonych znakiem nowej linii):
"1\n 02\n 9\n 10" spowoduje pojawienie się na ekranie (po wciśnięciu ^D):

```
02 1 10 9
1 02 9 10
02 1 9 10
10 9 02 1
```

19) Zmienna \$* przechowuje:

pełną listę argumentów przekazanych do skryptu postaci "\$1 \$2 ... \$n"
nazwę skryptu
pełną listę argumentów przekazanych do skryptu postaci "\$1" "\$2" ... "\$n"
ścieżkę do katalogu, w którym znajduje się plik skryptu

20) Wykonanie polecenia printf "\a" spowoduje:

wypisanie napisu "0x30"
wypisanie napisu "\a"
wygenerowanie sygnału dźwiękowego
wypisanie pojedynczego znaku "a"

21) Program tee służy do:

przerwy pracy systemu
wykonywania obliczeń arytmetycznych
rozgałęzienia standardowego wyjścia np. na ekran konsoli i do pliku
przeglądania zawartości pliku

22) Rozszerzone wyrażenie regularne `\<[a-zA-Z]+\>` oznacza :

- dowolny tekst zawierający jedynie litery
- wyraz zawierający tylko cyfry
- wyraz zakończony znakiem "+"
- wyraz składający się jedynie z liter**

23) Zmienna `$!` przechowuje:

- znak "!"
- identyfikator ostatniego procesu uruchomionego w tle**
- nazwę skryptu
- ostatnio wykonaną instrukcję procesu

24) Zmienna eksportowana to zmienna:

- która jest przygotowana do tego, by jej wartość była zapisana do pliku
- która nie będzie przekazywana do procesu potomnego
- której wartość jest wypisywana na standardowym wyjściu
- przekazywana do procesu potomnego**

25) Polecenie `find nazwa_pliku -iname` spowoduje:

- odszukanie plików o zadanej nazwie (numerze) i-węzła
- wyszukanie plików o zadanej nazwie bez względu na wielkość liter**
- to samo, co wykonanie polecenia `find plik -name`
- polecenie `find` nie ma takiego przełącznika

26) Proces `init` ma zawsze identyfikator równy:

- 0
- 00
- 010
- 1**

27) Program `dmesg` służy do:

- komunikacji pomiędzy użytkownikami
- ustawiania nowej wartości zmiennej `mesg`
- wyświetlania ostatnich komunikatów jądra**
- blokowanie przyjmowania wiadomości przez użytkownika

28) Utworzenie dowiązania do dowiązania symbolicznego, które to z kolei wskazuje na plik oryginalny, spowoduje:

- utworzenie nowego dowiązania symbolicznego do pliku oryginalnego**
- utworzenie dowiązania do oryginalnego pliku
- utworzenie dowiązania do dowiązania symbolicznego
- utworzenie dowiązania symbolicznego do dowiązania symbolicznego

29) Program ogonkify służy min. do :

nie ma takiego programu
korygowania napisów w wynikowym pliku PostScript przeznaczonym do wydruku
rozpoznawania tekstu
usuwania wielkich liter z tekstu

30) Wykonanie programu id -u spowoduje:

wypisanie numeru gid użytkownika
wypisanie informacji o wszystkich użytkownikach systemu
wypisanie linii pustej
wypisanie numeru uid użytkownika

31) Przełącznik -x przekazywany do interpretera powoduje:

wypisanie informacji o procesach demonach
działanie tego interpretera w uruchomieniowym trybie pracy
sprawdzenie poprawności działania skryptu
wyświetlenie informacji o uruchomionych powłokach

32) Wykonanie komendy !! oznacza:

wykonanie ostatnio zadanego polecenia
wykonanie przedostatnio zadanego polecenia
wyświetlenie historii poleceń
nie ma znaczenia

33) Program yes :

wyświetla napis "tak" w odpowiednim języku w zależności od wartości zmiennej LANG
wyświetla napis "tak"
wyświetla umownie "nieskończoność" ilość razy zadany napis (lub domyślnie "yes")
jednokrotnie wyświetla napis "yes"

34) Funkcja fun(){ shift; fun \$*;}, gdzie "...." to dowolne inne instrukcje:

zawiera w swojej treści rekurencyjne wywołanie samej siebie ze wszystkimi parametrami
zawiera w swojej treści rekurencyjne wywołanie samej siebie ze zmniejszoną liczbą parametrów
zawiera rekurencyjne wywołanie samej siebie zawsze bez parametrów
nie zostanie w ogóle wywołana rekurencyjnie

35) Program ispell :

jest narzędziem pozwalającym na sprawdzanie pisowni
rozpoznaje mowę
rozpoznaje tekst pisany
jest narzędziem do wymowy

36) Jeżeli zmienna A zawiera łańcuch "abcdefghij", polecenie \$B=`expr substr \$A 3 5` ustali wartość zmiennej B na:

- fg
- defgh
- abc
- abcde

37) Wykonanie polecenia find nazwa_pliku -exec rm {} \; spowoduje:

odszukanie plików o zadanej nazwie i usunięcie ich z dysku po uzyskaniu potwierdzenia od użytkownika

odszukanie wszystkich plików o zadanej nazwie i wykonanie polecenia RM dla każdego z nich

odszukanie plików, które można natychmiast usunąć
tylko znalezienie plików o zadanej nazwie

38) Program write umożliwia:

- wysyłanie komunikatów w obrębie jednego komputera**
- edycję tekstów
- wysyłanie plików
- tworzenie listów poczty elektronicznej

39) Program top to interaktywna wersja programu:

- ls
- talk
- ps**
- pine

40) Administrator sytemu ma numer UID równy:

- 0**
- 1
- 01
- 2

41) Polecenie find ~ -maxdepth 0 -perm 755 wyświetli:

ścieżkę bezwzględną do katalogu domowego użytkownika, gdy nadał on prawa odczytu i wykonywania użytkownikom z grupy jak i innym użytkownikom, sam natomiast ma pełne prawa

zawsze linię pusta

pliki spełniające zadane prawa dostępu (przełącznik -perm) w katalogu głównym

nie wyświetli nawet linii pustej

1) Jakim poleceniem systemu operacyjnego można sprawdzić jakie procesy zostały uruchomione?

ls
ps
grep
show

2) Poleceniem kill można zakończyć ...

wszystkie procesy
niektóre procesy
procesy, których jest się właścicielem
tylko procesy systemowe

3) Znak & po poleceniu oznacza

polecenie nie wyświetli wyników na standardowym wyjściu
polecenie zostanie uruchomione jako ostatnie
polecenie zostanie zatrzymane
polecenie zostanie uruchomione jako proces drugoplanowy

4) Wykonanie polecenia echo 'AAA' && echo 'BBB' spowoduje wyświetlenie

napisu 'AAA'
napisu 'BBB'
obu napisów
żadnego z napisów

1) Jak w skrócie nazywa się identyfikator procesu?

pid
ppid
prid
procid

2) Podstawowym językiem programowania w systemie Unix jest:

python
assembler
fortran
C

3) Jaki plik powstanie w wyniku wykonania polecenia gcc plik.c (plik.c jest poprawny, użytkownik ma prawa zapisu do bieżącego katalogu)?

nie powstanie żaden plik
plik.exe
plik.out
a.out

4) W przypadku błędu większość funkcji systemu UNIX zwraca wartość:

-1
0
1
NULL

5) Jak nazywa się skrótowo kolejka?

FILO
FIFO
LIFO
PIPE

6) Deskryptor kolejki to ...

krótki opis pisany przez twórcę
program wpisujący dane do kolejki
unikalny numer kolejki
unikalna nazwa kolejki

7) Funkcja mkfifo():

nie dotyczy kolejki
tworzy i otwiera kolejkę
tworzy kolejkę, ale jej nie otwiera
otwiera kolejkę nie tworząc jej

8) Po wysłaniu do kolejki informacji (bez flagi NOWAIT) większej niż jej aktualne wolne miejsce proces:

rozszerza kolejkę i umieszcza dane
czeka aż drugi proces odczyta dane i tym samym zwiększy ilość wolnego miejsca
odkłada dane na stos i dalej się wykonuje
przerywa wykonywanie

9) Kolejkę (z prawami 0644) stworzoną przez użytkownika usunąć może

tylko ten użytkownik i użytkownik z prawami administratora
każdy z grupy użytkownika
każdy użytkownik
może być usunięta tylko przez restart systemu, o ile program który stworzył kolejkę został przerwany

10) Kolejka NIE może być otwarta w trybie

O_WRRD
O_RDONLY
O_WRONLY
kolejka jest tworzona bez użycia trybów

11) Jak nazywa się funkcja tworząca potok?

mkstream()
smake()
pipe()
mkfifo()

12) Co oznacza skrót IPC?

Internet Protocol Condition
Internal Process Counter
Inter Process Communication
Interrupted Page Control

13) łączy nienazwane to inaczej:

kolejki FIFO
potoki
wskaźniki na obszar w pamięci
adresy IP w sieci lokalnej

14) Instrukcje po wywołaniu funkcji fork()

wykonywane są:

przez proces potomny
przez proces rodzica
przez proces potomny i rodzica jednocześnie
jest to niezdeterminowane (zależy który proces szybciej otrzyma przydział procesora)

15) Jak wygląda zachowanie procesu po wykonaniu funkcji execl()?

wykonuje program podany w funkcji i wraca do swojego kodu
wykonuje program podany w funkcji i nie wraca już do własnego kodu
tworzy proces potomny wykonujący podany program, a sam wykonuje dalej swój kod
tworzy proces potomny wykonujący dalej swój kod, a sam wykonuje program podany w funkcji

16) Potomek stworzony funkcją fork():

współdzieli wszystkie dane z rodzicem
jest nowym procesem nie mającym żadnych danych
współdzieli tylko te dane rodzica, które zostały zadeklarowane przed jego powstaniem
tworzy własną kopię danych rodzica

17) Ile nowych procesów powstanie po trzykrotnym wywołaniu funkcji fork()?

3
7
9
12

18) Dana jest instrukcja `fork()>0 ? printf("Hej");printf("Ho");` Napis "Hej" wypisze:

- rodzic
- potomek
- obydwoje
- nie zostanie wypisany

19) Co to jest proces zombie?

- proces niemożliwy do zamknięcia z powodu błędu programisty
- proces czekający na wywołanie funkcji `wait()` lub zakończenie rodzica**
- proces do którego wysłano już sygnał KILL, a który jeszcze nie zakończył działania
- proces na stałe rezydentny w systemie

20) Jaką funkcją powiela się deskryptor pliku?

- `cpfd()`
- `dup()`**
- `fdcop()`
- `dpu()`

21) Wzajemne wykluczanie to:

- zapewnienie dostępu do fragmentów kodu lub pamięci tylko ustalonej ilości procesów**
- niemożliwość działania w systemie dwóch wyszczególnionych procesów naraz
- niemożność zalogowania się na 1 komputerze dwóch użytkowników różnych grup
- niemożność stworzenia w jednym katalogu pliku i katalogu o tej samej nazwie

22) Na czym polega synchronizacja za pomocą zmiennych warunkowych?

- każdy wątek ma zmienną określającą jego priorytet przy dostępie do sekcji krytycznej
- wątek może wejść do sekcji krytycznej TYLKO jeśli wartość jego zmiennej pamięciowej spełnia pewne warunki
- istnieją w systemie zmienne które określają ogólnie dostęp do sekcji krytycznej
- wątek może być usypiany, a potem budzony w sekcji krytycznej przez inne wątki**

23) Ile procesów może maksymalnie przebywać w sekcji krytycznej?

- zero
- jeden
- dwa
- wiele**

24) Pamięć współdzielona służy do:

- korzystania z tych samych zmiennych przez kilka wątków**
- zmięszczenia programów o podobnym działaniu w jednym bloku pamięci
- korzystania z pamięci na przemian przez różne wątki w celu oszczędności pamięci
- zamieszczeniu 2 procesów o małych rozmiarach w jednym bloku pamięci (nie muszą mieć podobnych żądań)

25) Czy w przypadku pracy TYLKO 2 wątków może dojść do zagłodzenia?

nie, minimalna ilość to 3

nie, minimalna ilość to 4

system posiada mechanizmy automatycznie broniące przed zagłodzeniem w przypadku 2 wątków

tak

26) Czy w przypadku pracy TYLKO 2 wątków może dojść do zakleszczenia?

nie, minimalna ilość to 3

nie, minimalna ilość to 4

tak

system posiada mechanizmy automatycznie broniące przed zakleszczeniem w przypadku 2 wątków

27) Funkcja pthread_cancel() służy do:

przerwania tworzenia nowego wątku

usuwania istniejącego już wątku

nakazania wątkowi zaprzestania wykonywania obecnej operacji i przejścia do następnej

przerwania pracy nad obecnym wątkiem, zawieszenie go i przejście do następnego

28) Jaki symbol użyty w instrukcji printf() powoduje opróżnienie bufora klawiatury i wypisanie zawartych w nim informacji?

\e

\n

&NL

\$CLN

29) Do czego głównie służą semaforey w systemie Unix?

do synchronizacji wątków

do obsługi pracy dwóch użytkowników

do tablicownia wykorzystania urządzeń zewnętrznych przez procesy

do zamykania/otwierania połączeń przychodzących

30) Jakie są rodzaje semaforów w systemie Unix?

uogólnione

ujemnoliczbowe

binarne

uogólnione i binarne

31) Jaka jest maksymalna wartość semafora w systemie Unix?

nieograniczona

ograniczona tylko przez rozmiar typu int

jeden

1024

32) Jaka jest minimalna wartość semafora?

- nieograniczona
- ograniczona tylko przez rozmiar typu int
- zero**
- 1024

33) Proces usiłuje opuścić semafor o wartości 1 o 2 jednostki. Co się stanie?

proces nie będzie mógł opuścić tego semafora

proces opuści semafor o 1, spróbuje ponownie i nastąpi błąd

proces opuści semafor na wartość -1 i nastąpi błąd

proces opuści semafor o 1 i poczeka aż ktoś inny podniesie semafor, wtedy opuści go jeszcze o 1 i będzie kontynuował działanie

34) Czy 2 procesy mogły operować na jednym semaforze?

nie, ponieważ semafor służy do synchronizacji, a takie działanie powodowałoby bałagan

tak, semafor jest dostępny dla wszystkich procesów

tak, ale pod warunkiem że semafor został stworzony z opcją IPC_SEMSHARE

tak, ale nie więcej niż dwa

35) Co oznacza stwierdzenie, że operacje na semaforach są atomowe?

Tylko jeden wątek może operować na danym semaforze w danej chwili

dane dotyczące operacji przekazywane są za pomocą 1 bitu

dostęp do semafora zapewniony jest jedynie instrukcją assemblerową

polecenia wykonywane są bezpośrednio przez jądro systemu

36) Co oznacza polecenie V(semafor,1) w pseudokodzie?

opuść semafor o 1

podnieś semafor o 1

sprawdź czy wartość semafora wynosi 1

ustaw wartość semafora na 1

37) Jaki program służy do wyświetlania istniejących w systemie semaforów?

ipcs

semls

listsem

showsem

38) Która z tych funkcji tworzy nowy plik na dysku?

creat()

makef()

File pl = new File()

mkfile()

39) Wywołanie funkcji close("plik.txt") będzie:

błędne, jeśli "plik.txt" nie został wcześniej otwarty

błędne, jeśli "plik.txt" nie istnieje

błędne, ponieważ w funkcji należy podać deskryptor pliku, a nie jego nazwę

prawidłowe, ponieważ w przypadku złego argumentu system nie zrobi nic

40) Co należy zrobić żeby pozbyć się semafora innego użytkownika z systemu?

zalogować się jako root i wydać komendę ipcrm -s numer_semafora

zalogować się jako root i wydać komendę rm -rf /

wydać komendę ipcsrm -s numer_semafora

odnaleźć plik semafora i skasować go za pomocą RM

1) Aby sprawdzić jacy użytkownicy są w tej chwili zalogowani w systemie używamy polecenia

logins

finger

who -l (l od login)

logged id

2) Poleceniem whoami wyświetli na ekranie

adres ip użytkownika który wyda polecenie

imie i nazwisko użytkownika który wyda polecenie

to niepoprawne polecenie powinno być who am i

login pod jakim jest zalogowany użytkownik wydający polecenie

3) W celu uzyskania szczegółowych informacji (imie, nazwisko...) o jakimś użytkowniku korzystamy z polecenia:

who login_użytkownika

finger login_użytkownika

id login_użytkownika

login_użytkownika

4) Aby uzyskać informacje na temat jakiegoś polecenia/programu przed nazwą tego polecenia wpisujemy:

man

?

about

what

5) polecenie man i polecenie whatis

działają tak samo

oba to polecenia pomocy

to dwa różne polecenia nie mające ze sobą nic wspólnego

nie ma takiego polecenia whatis

6) Do zmiany hasła służy polecenie:

chpass
change password
pass -c
passwd

7) Aby wyświetlić nazwę grupy (słownie) do której się należy trzeba wpisać:

id -ng
gid -d
id -n
należy ją wyciąć poleceniem cut z wyniku wyświetlania polecenia id

8) W celu edytowania pliku w edytorze vi należy wpisać polecenie

nazwa_pliku > vi
edit nazwa_pliku
później wybieramy vi
vi nazwa_pliku
nazwa_pliku

9) Polecenie passwd nie jest:

polecenie do zmiany hasła
plikiem w katalogu /etc
katalogiem zawierającym plik z zakodowanym hasłem
plikiem zawierającym dane o użytkownikach zarejestrowanych w systemie

10) Które polecenie wyświetli informację o odebranej poczcie innego użytkownika

mail
finger
ismail
mail -i

11) Które z poleceń nie wyświetli adresu domenowego użytkownika wywołującego poleceni

finger
id
who am i
who

12) W jaki sposób sprawdzić czy użytkownik był aktywny/nieaktywny w ostatnim czasie

poleceniem finger (kolumna z nagłówkiem time)
poleceniem id -t
poleceniem who (kolumna z nagłówkiem idle)
poleceniem time -w

13) Jak działa polecenie env

wyświetla informacje o tym gdzie jesteśmy zalogowani
wyświetla możliwe komunikaty o błędach
informuje o ostatnio przeglądanych katalogach
wyświetla wszystkie zmienne środowiskowe

14) Polecenie set służy do

ustawiania czasu systemowego
ustawiania zmoennych źrodowiskowych
zmieniania liczbowo uprawnień do danych plików (x=1;w=2;r=4)
ustawiania czasu w którym ma być uruchomione zadanie

15) Polecenie alias wyświetli

wszystkie dowiązania twarde do plików w danym katalogu
inne nazwy(skrótowe) poleceń używane w danej dysrybucji lub utworzone przez użytkownika
wszystkie nazwy katalogów do których zostały utworzone skróty
ścieżkę do pliku, w którym zapisane są informacje o skrótach

16) Pliki ze znakiem . na początku to pliki

ukryte
systemowe
wykonywalne
skrypty

17) Plik .profile to plik

ze zmiennymi środowiskowymi
konfiguracyjny
zwykły plik
wykonywalny

18) Zawartość pliku .project jest widoczna po wywołaniu polecenia

who login
whoami
whois login
finger login

19) Polecenie tcsh

sprawdza ilość powłok, na których mamy uruchomione aplikacje
uruchamia nową powłokę z linią komend
nie ma takiego polecenia
wypisuje numery konsol na których użytkownik jest w danej chwili zalogowany

20) Ile powłok można mieć uruchomionych jedna na drugiej

- jedną
- dużo**
- dwie
- żadnej

21) Po wpisaniu polecenia `cat file1 >file2`

- zostanie porównana zawartość plików file1 i file2
- jeśli plik file1 nie istnieje to zostanie utworzony
- zawartość pliku file1 zostanie przekopiowana do pliku file2**
- jeśli file2 nie istnieje to zostanie wyświetlony błąd

22) Jaka będzie zawartość pliku file3 po wpisaniu komend: `echo 'Hello' >file1 ; cat file1 >file2 ; cat file2 file1 > file3`

- Hello Hello**
- Hello
- plik będzie pusty
- file2 Hello file1 Hello

23) Który ciąg poleceń pozwoli wyświetlić tylko linie nr 3,4,5 pliku file1

- `more +3 file1 | head +2`
- `echo `file1` | head 3-5`
- `cat file1 | head -5 | tail -3`**
- `head file1 -n 3-5`

24) Co będzie wynikiem polecenia: `diff file1 file2`?

- wyświetlone zostaną tylko różniące się linie obu plików**
- wyświetlone zostaną tylko linie identyczne w obu plikach
- zostanie wyświetlony komunikat o błędzie
- wyświetlone zostaną tylko linie z pliku file2 które są różne od tych z pliku file1

25) Jeżeli pliki file1 i file2 różnią się to po wpisaniu komendy `diff -f file1 file2` na ekranie zostanie wyświetlone:

- różnice zawarte w pliku file1
- różnice zawarte w pliku file2**
- różnice zawarte w obu plikach
- komunikat o błędzie

26) Polecenie `comm` wywołane dla dwóch posortowanych plików wg drugiej kolumny, wypisze

- linie unikatowe dla pliku pierwszego
- linie unikatowe dla pliku drugiego**
- linie unikatowe dla obu plików
- inny wynik

27) Aby zliczyć ilość linii w pliku używamy polecenia

```
wc -c nazwa_pliku  
ln nazwa_pliku  
ls -n nazwa_pliku  
wc -l nazwa_pliku
```

28) Zmiana znaków z ":" na znak tabulacji w pliku o nazwie plik.123 zostanie zrealizowana za pomocą polecenia

```
tr ':' -> tab' plik.[123]  
tr ':' '\t' p*.?  
tr '\t' ':' *.123  
tr ':' '\t' plik.*
```

29) Żeby wyświetlić zawartość całego pliku w jednej linii należy wykonać polecenie

```
cat -l nazwa_pliku  
more -l nazwa_pliku  
cat nazwa_pliku | tr '\n' "  
ln nazwa_pliku
```

30) Chcemy wyciąć trzecią kolumnę z pliku (kolumny oddzielone są spacjami), dlaczego polecenie `cat nazwa_pliku | cut -f3` nie zadziała

liczba przy f w poleceniu cut powinna być równa 2
zamiast litery f w poleceniu cut powinna być litera c
kolumny powinny być oddzielone znakami tabulacji
polecenie wykona się prawidłowo

31) Co zrobić aby została wyświetlona posortowana 3 kolumna pliku bez uwzględniania 1 znaku tej kolumny?

wpisujemy polecenie `sort +3,1 -4 nazwa_pliku` a później wycinamy 3 kolumnę
najpierw wycinamy poleceniem `cut -f3 -c2-? nazwa_pliku` a później sortujemy poleceniem
`sort`
używając polecenia `sort +3,1 -4 nazwa_pliku` a następnie `cut -f3`
wpisujemy `more +3,1 -4 nazwa_pliku`
i sortujemy poleceniem `sort`

32) Wynikiem polecenia posortowania ciągu znaków g i G b F f d poleceniem `sort -d` będzie:

```
b d F f G g i  
b d f F g G i  
F G b d f g i  
i g f d b G F
```

33) Jakim poleceniem można wyodrębnić powtarzające się linie w posortowanym pliku tekstowym?

```
uniq -n  
uniq -w
```

uniq -d

uniq -u

34) Jak wyświetlić jednym poleceniem zawartość pliku tekst.txt zapisując wyniki w pliku wynik.txt?

tee wyniki.txt <tekst.txt

tee tekst.txt >wyniki.txt

more tekst.txt >wyniki.txt

cat tekst.txt >wyniki.txt

35) Wywołując polecenie xargs <plik1

na standardowe wyjście zostaną przekazane wszystkie argumenty zapisane w pliku plik1

wydane polecenie jest błędne

jeśli plik1 nie istnieje, to zostanie utworzony

argumenty z pliku plik1 zostaną zapamiętane i przekazane do kolejnego polecenia

36) Jak wykona się polecenie head -3 nazwa_pliku?

wyświetlona zostanie zawartość pliku bez 3 pierwszych linii

zostaną wyświetlone tylko 3 pierwsze linie tego pliku

polecenie nie wykona się, gdyż jest błędnie wpisane

wyświetlona zostanie nazwa pliku i 3 pierwsze jego linie

37) Aby dopisać zawartość pliku file1 do pliku file2 wraz z wyświetleniem jej na ekranie należy użyć polecenia

cat file1 >> file2

cat file1 | tee -a file2

cat file1 | tee file2

cat file1 | xargs tee file2

38) Aby wyświetlić zawartości katalogów podanych na standardowe wejście należy użyć w potoku polecenia

ls -l

xargs more -d

cat -d

xargs ls

39) Po posortowaniu wszystkich linii ze standardowego wejścia i wpisaniu polecenia uniq -c

zostaną zliczone wszystkie unikatowe wyrazy

zostaną zliczone wszystkie unikatowe linie

puste linie nie zostaną zliczone

zliczone zostaną wszystkie wyrazy i linie puste

40) Polecenie tail -qn3 nazwa_pliku wyświetli

nazwę pliku i jego 3 ostatnie linie

nazwę pliku i jego zawartość bez 3 ostatnich linii

komunikat o błędzie jeśli 3 ostatnie linie są puste

tylko 3 ostatnie linie pliku

1) Jak wrócić do swojego katalogu domowego jednym poleceniem ?

```
cd  
~  
echo $HOME  
pwd
```

2) Jak przejść do głównego katalogu w systemie ?

```
cd /  
cd main  
cd $MAIN  
cd
```

3) Jak określić ścieżkę dostępu do swojego katalogu domowego (w postaci bezwzględnej) ?

```
pwd $HOME  
dir $HOME  
path $HOME  
pwd /home
```

4) Jak wyświetlić listę plików z katalogu /bin (z podkatalogami), których nazwy rozpoczynają się od litery c ?

```
ls -lR /bin/c*  
ls -rec /bin c*  
grep c* all  
dir c* -D /bin
```

5) Jak wyświetlić listę plików z katalogu /bin, których nazwy zawierają cyfrę ?

```
ls [123456789] in /bin/*  
ls /bin/*[0-9]*  
ls /bin/*0123456789*  
ls /bin/*[ciphers]*
```

6) Jak skopiować plik '/etc/passwd' do swojego katalogu domowego, pod nazwą 'pass.kopia' ?

```
mv /etc/passwd ~/pass.kopia  
cp /etc/passwd pass.kopia  
cp /etc/passwd ~/  
cp /etc/passwd ~/pass.kopia
```

7) Jak utworzyć katalog test1/test2/test3 (test2 i test3 to podkatalogi) przy pomocy jednego polecenia ?

```
mkdir /test1/test2/test3  
mkdir -p /test1/test2/test3  
mkdir test1,test2,test3  
dir test1/test2/test3
```

8) Jak sprawdzić, kto jest właścicielem pliku 'pass.kopia' i jakie są jej prawa dostępu ?

`chmod pass.kopia`

`chown pass.kopia`

`uright pass.kopia`

`ls -l pass.kopia` (pierwsze pole to prawa dostępu, trzecie pole to właściciel pliku)

9) Jak skopiować plik pass.kopia do pliku o nazwie pass*kopia (pass gwiazdka kopia) ?

`cp pass.kopia pass*kopia`

`cp pass.kopia pass*kopia`

`cp pass.kopia 'pass*kopia'`

`cp pass.kopia pass[*]kopia`

10) Jak wyświetlić listę plików z katalogu /bin, których nazwy kończą się na literę d ?

`ls /bin/$*d$`

`ls bin/*d`

`ls bin/[*]d`

`ls /bin/*d`

11) Jak wyświetlić zawartość swojego katalogu domowego razem z podkatalogami ?

`ls -lR $HOME`

`print $~ -a`

`show all $home`

`dir $MY_HOME`

12) Jak wrócić do poprzedniego katalogu ?

`cd`

`cd -`

`cd $LASTDIR`

`cd back`

13) Jak utworzyć dowiązanie symboliczne o nazwie link, wskazujące na plik /bin/ls ?

nie można utworzyć takiego dowiązania

`ln link /bin/ls`

`ln -s /bin/ls link`

`ln /bin/ls link`

14) Jak utworzyć dowiązanie twarde, wskazujące na katalog /home/user1/test ?

`link /home/user1/test link`

nie można utworzyć takiego dowiązania

`ln -hard link ~/test`

`ln -h link /home/user1/test`

15) Jak wyświetlić listę plików z katalogu /bin, których nazwy rozpoczynają się od litery c ?

find /bin/c*
ls -dir 'bin' c*
ls /bin/c*
ls /bin/\$c*

16) Jaki plik specjalny określa urządzenie puste ?

plik /etc/empty_file
katalog /null_dev
nie ma takiego urządzenia
plik /dev/null

17) Jakim poleceniem systemu operacyjnego można sprawdzić zawartość katalogu ?

ls
ps
grep
show

18) Za pomocą jakiego polecenia systemowego można uzyskać informację o rozmiarze katalogu

ls
size
du
df

19) Który zbiór plików pasuje do maski ?[0-3]*

1test.txt, a2test.txt, a3test.txt
?1.txt, ??2.txt, ?3.txt
.1txt, 2.txt, 3.txt
11.txt, 12.txt, b1.txt

20) Czy powyższe polecenie zostanie wykonane poprawnie mkdir a/a1 b/b1/b2 c -p?

Tak
Nie
Tylko jeśli zalogowany jest użytkownik root
Zależy od wersji systemu

1) Jak wyświetlić swoją aktualną nazwę użytkownika ?

who -current
whoami
logname
echo \$USER

2) Jak wyświetlić swój numer UID ?

```
show $UID  
echo $UID  
uid  
id
```

3) Jak wypisać tekst 'niespodzianka' na terminalach wszystkich zalogowanych użytkowników ?

```
write all 'niespodzianka'  
writeall < echo 'niespodzianka'  
echo 'niespodzianka' | wall  
wall 'niespodzianka'
```

4) Jak zablokować innym użytkownikom możliwość pisania na swoim terminalu ?

```
nowrite  
write -no  
mesg n  
mesg nowrite
```

5) Jak za pomocą programu mail wysłać użytkownika userA wiadomość 'Hello' z tematem 'Test' ?

```
mail -s 'Test' > userA < 'echo hello'  
echo 'Hello' | mail -s 'Test' userA  
mail < 'test','Hello','UserA'  
mail -msg 'Hello' -s 'Test' userA
```

6) Jak przejść za pomocą klawiatury na inną konsolę tekstową z konsoli tekstowej?

```
nacisnąć kombinację klawiszy Shift+1  
nacisnąć kombinację klawiszy Alt+C+1  
nacisnąć kombinację klawiszy Alt+F1  
trzeba użyć myszki
```

7) Polecenia who i finger :

```
jako rezultat podają te same informacje  
są dwoma różnymi poleceniami  
polecenie who jest równoważne finger -like who  
nie istnieje polecenie who
```

8) Jak wyświetlić swoją rzeczywistą nazwę użytkownika ?

```
whoami  
finger  
ps  
logname
```

9) UID oznacza:

```
User Information Details - informacje szczegółowe o użytkowniku  
User Identifier - Identyfikator użytkownika
```

Unknown Identifier - nieznany identyfikator

Uniform Integrated Domain - wspólna, zintegrowana domena

10) Możliwość przynależności użytkownika do wielu grup umożliwia ...

... logowanie się na wiele kont użytkowników

... używanie wielu indywidualnych adresów pocztowych

... dostęp do tego samego pliku na różnych prawach

... **administratorowi łatwiejsze zarządzanie uprawnieniami**

11) Jakie polecenie służy do zmiany hasła ?

passwd

changepasswd

trzeba wysłać mail'a do administratora

su

12) Wymień pliki, w których przechowywane są informacje o użytkownikach i grupach.

/etc/passwd, /etc/group (ewentualnie /etc/shadow)

/etc/users, /etc/groups

/etc/passwd, /etc/passwd_group

wszystkie pliki w /etc

1) Liczba 1 jest deskryptorem standardowego strumienia. Jaki to strumień?

stdout

stdin

stderr

stdnull

2) Uruchomienie polecenia cat bez parametrów powoduje:

utworzenie pliku o nazwie noname

przepisywanie tego, co zostanie wpisane z klawiatury na ekran

przekierowanie standardowego wejścia

uruchomienie edytora tekstowego o nazwie cat

3) Jakiemu wyrażeniu podstawowemu odpowiada wyrażenie regularne rozszerzone:

\([a-z]*\)

([a-z]*)

\[a-z]*\

[a-z]*

([a-z*])

4) W którym z przykładów występuje przekierowanie do specjalnego pliku, powodujące ignorowanie komunikatów o błędach

cat alamakota.txt 1> err

cat alamakota.txt 2> dev/null

cat alamakota.txt 0> stdout

cat alamakota.txt > stdout

5) Przetwarzanie potokowe polega na:

modyfikowaniu wyjścia diagnostycznego

usuwaniu procesów

przekazywaniu standardowego wyjścia do standardowego wejścia

przekazywaniu standardowego wyjścia do następnego procesu

6) Nazwa polecenia wc to skrót od

word change

word count

warped clock

work creatively

7) Filtr tr umożliwia:

prostą zamianę znaków

odwrócenie kolejności znaków występujących w łańcuchu (od ang. turn round)

wycinanie kolumn

wyszukiwanie tekstów

8) Jakiemu wyrażeniu rozszerzonemu odpowiada wyrażenie regularne podstawowe:

3\{2,5\}

3\2,5\

3{2,5}

3[2-5]

3(2,5)

9) Przełącznik -n polecenia sort odpowiada za

numerowanie znaków

sortowanie normalne

sortowanie numeryczne

numerowanie słów w pojedynczej linii

10) Domyślnym separatorem programu cut jest:

znak tabulacji

spacja

dwukropek

krzyżyk

11) Wyszukanie i wyświetlenie pełnego opisu plików, których nazwa kończy się wyrażeniem .txt oraz mających rozmiar mniejszy niż 500 bajtów w katalogu bieżącym, realizuje polecenie:

```
find *.txt -size -500k -exec ls -l {} \;  
find *.txt -size -500c -exec ls -l {} \;  
find *.txt -size -500c | ls -l  
find *.txt -size -500k | ls -l
```

12) Któremu z wyrażeń odpowiada wyrażenie: k?

```
k{,1}  
k{1,}  
k+  
k*
```

13) Wyświetlenie listy plików w bieżącym katalogu z dokładnymi informacjami i odstępem 1-nego znaku tabulacji pomiędzy kolumnami realizuje potok:

```
ls -l | tr ' ' '\t'  
ls -l | expand  
ls -l | tr -s ' '\t'  
ls -l | cut -s ' '\t'
```

14) Wypisanie na ekranie nazwy użytkownika oraz nazw plików, które mają rozszerzenie .mov realizuje potok:

```
ls -l | grep *.mov | cut -f3,8  
ls -l | tr -s ' '\t' | grep *.mov | cut f3,8  
ls -l | tr -s ' '\t' | find *.mov | cut -f3,8  
ls | tr -d ' '\t' | find *.mov | cut -f3,8
```

15) Potok: "head -n 20 read.txt | tail -n 10 | tail -5c" spowoduje wyświetlenie:

```
ostatnich 5 znaków z 11-tej linii pliku read.txt  
ostatnich 5 znaków z 10-tej linii pliku read.txt  
pierwszych 5 znaków z 11-tej linii pliku read.txt  
pierwszych 5 znaków z 10-tej linii pliku read.txt
```

16) Za co odpowiedzialny jest filtr uniq?

```
pozwala na usunięcie w linii powtarzających się słów  
usuwa nie więcej niż 3 sąsiadujące ze sobą linie tekstu  
umożliwia usunięcie powtarzających się linii tekstu z danych wejściowych  
pozwala na wyszczególnienie linii tekstu, które występują tylko raz
```

17) Jakiemu poleceniu odpowiada polecenie: sort plik.txt | uniq

```
sort plik.txt | cut -f1  
sort -u plik.txt  
uniq plik.txt | sort
```

18) Co umożliwia przełącznik -v programu grep?

- ignorowanie rozróżnienia na duże/małe litery
- wypisywanie nazw plików, które nie zawierają wzorca
- wyświetlanie liczby trafień
- wyszukiwanie linii nie zawierających danego wzorca**

19) Jak wygląda potok realizujący sortowanie listy plików wg rozmiaru?

```
ls -l | sort -n +4  
ls -l | tr -s ' '\t' | grep -n | cut -f4,8  
ls -l | cut -n +4  
ls -l | sort -t: -n +4
```

20) Jakich przełączników należy użyć aby posortować dane za pomocą filtru sort w odwrotnej kolejności numerycznej ?

- sort -nf
- sort -nk
- sort -nr**
- sort -lr

21) Operator << powoduje:

- przekazanie danych z bieżącego standardowego wejścia aż do napotkania wskazanego napisu**
- tylko zmianę standardowego wejścia procesu
- dopisywanie wyników działania programu na końcu istniejącego pliku
- przekierowanie wyjścia uruchamianego procesu z do wskazanego pliku zamiast na ekran

22) Jakiemu wyrażeniu podstawowemu odpowiada wyrażenie regularne rozszerzone:

[0-9]+

- [0-9][0-9]
- [0-9A-Za-z]
- [0-9][a-z][A-Z]
- [0-9][0-9]***

23) Filtr grep umożliwia:

- wycinanie kolumn
- translację znaków
- zliczanie znaków, słów i linii
- wyszukiwanie tekstów w plikach lub danych pochodzących ze standardowego wejścia**

24) Zastąpienie pojedynczych znaków tabulacji pojedynczymi znakami spacji w pliku zamiana.txt wykonuje polecenie:

```
expand zamiana.txt  
expand -t 2 zamiana.txt  
cat zamiana.txt | tr '/t' '  
cat zamiana.txt | tr '\t' ' ' > zamiana.txt
```

25) Przez jakie programy są obsługiwane wyrażenia regularne?

grep, cut, vi

grep, vi, sed, more

grep, more, find, tr

grep, find, wc, more

26) Potok: `cat /etc/passwd | tr ':' '\t' | sort -nr +4`

wyświetla zawartość pliku /etc/passwd posortowaną wg numerów GID od największego do najmniejszego

wyświetla zawartość pliku /etc/passwd posortowaną wg numerów UID od największego do najmniejszego

wyświetla zawartość pliku /etc/passwd posortowaną wg numerów GID od najmniejszego do największego

wyświetla zawartość pliku /etc/passwd posortowaną wg numerów UID od najmniejszego do największego

27) Zliczanie sumy znaków z pierwszych 10-ciu linii realizuje potok:

`cat /etc/passwd | tail -n 10 | wc -w`

`cat /etc/passwd | tail -n 10 | wc -l`

`cat /etc/passwd | head -n 10 | wc -c`

`cat /etc/passwd | tail -n 10 | wc -c`

28) Który z potoków wyświetla listę plików z bieżącego katalogu zamieniając wszystkie duże litery na małe

`ls -l | sort A-Z a-z`

`tr A-Z a-z | ls -l`

`ls -l | tr A-Z a-z`

`ls -l | tr A-Z a-z`

29) Co realizuje potok: `cat plik.txt | tr ' '\n'`

zmienia plik plik.txt umieszczając każde słowo w odrębnej linii

zmienia plik plik.txt umieszczając każdy znak w oddzielnej linii

nie modyfikuje pliku, pozostawia go bez zmian

zmienia w pliku wszystkie spacje na tabulacje

30) Potok: `ls -l | tr -s ' ' | cut -f 1,5,8 -d ' '`

wyświetla listę praw dostępu do plików w aktualnym katalogu ich rozmiar i nazwę ich użytkownika

wyświetla listę praw dostępu do plików w aktualnym katalogu ich rozmiar i nazwę

wyświetla listę praw dostępu do plików w aktualnym katalogu ich nazwę

potok nie jest poprawny, nic nie będzie wyświetlone na ekranie

31) Który z potoków spowoduje wyświetlenie zawartości pliku /etc/shadow w jednej linii ?

```
tr -d '\n' /etc/shadow  
cat /etc/shadow | tr ' ' '\n'  
cat /etc/shadow | tr -d '\n'  
cat /etc/shadow | tr -d '\t'
```

32) Policzenie wszystkich plików w bieżącym katalogu oraz jego katalogach realizuje polecenie:

```
find * -type f | wc -c  
find * -type f | wc -l  
find * -type d | wc -l  
find * -type f | wc -w
```

33) Który z potoków zmieni plik wyrazy.txt tak, aby oddzielnie w każdej linii znalazł się tylko jeden wyraz:

```
cat wyrazy.txt | tr -d '\n' > wyrazy.txt  
cat wyrazy.txt | tr -d '\n'  
cat wyrazy.txt | tr ' ' '\n' > wyrazy.txt  
cat wyrazy.txt | tr -d '\n' >> wyrazy.txt
```

34) Co się stanie po wykonaniu następującego polecenia: finger | tr -s ' ' '\t' | cut -f8 | uniq

zostanie sformatowany twardy dysk
system ulegnie awarii
zostanie wyświetlona kolumna z nazwiskami zalogowanych użytkowników
zostanie wyświetlona kolumna w której znajdować się będą nazwy komputerów z których podłączyli zalogowani użytkownicy systemu

35) W jaki sposób można usunąć z bieżącego katalogu wszystkie pliki, w których ostatnia linia zakończona jest liczbą ?

```
find * -type f | grep [0-9]$ | rm -f {} \;  
find * -type f -exec grep [0-9]$ {} \; -exec rm -f {} \;  
find * -type f -exec grep [0-9]$ | rm -f {} \;  
grep [0-9]$ | rm -f {} \;
```

36) W jaki sposób można uzyskać liczbę plików zwykłych w katalogu bieżącym?

```
ls -l | grep ^- | wc -l  
ls -l | wc -l  
find * -type f | wc -l  
find * -type f | wc -w
```

37) Wyświetlenie obok nazwy plików bieżącego katalogu liczby linii tekstu, które dany plik zawiera można uzyskać za pomocą potoku:

```
find * -type f -maxdepth 1 -exec wc -l {} \;  
find * -type f -exec wc -l {} \;  
ls -l | grep ^- | wc -l  
ls -l | wc -l
```

38) Wyrażeniu regularnemu rozszerzonemu `ro(bota|ztocza)` odpowiada wyrażenie regularne podstawowe:

`ro{bota|ztocza}`
`ro\[bota|ztocza\]`
`ro\(bota|ztocza\)`
`robota|ztocza`

39) W jaki sposób można uruchomić program: extended grep

`fgrep`
`grep -E`
`grepe`
`grep -n`

40) Który z potoków zlicza liczbę zalogowanych do systemu użytkowników

`who | cut -d " " | wc -l`
`finger | tr -s ' '\t' | cut -f2 | sort | wc -l`
`who | cut -d " " | uniq | wc -l`
`finger | tr -s ' '\t' | cut -f2 | sort | uniq | wc -l`

1) Która z nazw plików pasuje do maski `"?[0-9]*.?"` ?

`15.txt`
`.6outtext.txt`
`A0.A`
`9999.ABCD`

2) Co będzie wynikiem polecenia `mkdir -p ola/ala/kola`?

utworzony zostanie katalog `ola`, w jego wnętrzu katalog `ala`, a w nim katalog `kola`
utworzone zostaną trzy osobne katalogi: `ola`, `ala`, `kola`
utworzony zostanie jeden katalog `ola/ala/kola`
utworzony zostanie katalog `ola`, a w jego wnętrzu będzie katalog `/ala/kola`

3) Jaki parametr polecenia `find` pozwala wyszukać dany plik po nazwie bez rozróżniania małych i dużych liter?

`-vname`
`-name`
`-cname`
`-iname`

4) Co pojawi się na ekranie w wyniku wykonania polecenia `find /usr -type d -amin +30`?

lista plików, które nie były wykorzystywane przez ostatnie 30 dni
lista plików, które nie były wykorzystywane przez ostatnie 30 minut
lista plików, które były wykorzystywane przez ostatnie 30 minut
lista plików, które modyfikowano po raz ostatni 30 minut temu

5) Jaki będzie wynik wykonania komendy cd bez parametrów?

powrót do katalogu domowego użytkownika

pojawi się komunikat o błędzie

powrót do katalogu macierzystego

usunięcie zawartości katalogu bieżącego

6) Jaką wartość standardowo przyjmuje maska praw?

000

664

222

022

7) Które z poniższych poleceń zapisze w pliku out.txt zawartość plików a.txt, b.txt, c.txt łącznie z ewentualnymi komunikatami o błędach?

cat abc.txt out.txt 2> out.txt

cat a.txt b.txt c.txt > out.txt 2> out.txt

cat abc.txt > out.txt 2>&1

cat a.txt b.txt c.txt > out.txt 2>&1

8) Co to jest proces?

dane systemowe

kod binarny zapisany w pliku służący do realizacji określonego zadania

wykonywany w systemie program

przypisanie standardowych strumieni danych

9) Co to jest proces zombie?

proces, który się zakończył ale informacja o nim nadal przechowywana jest w systemie

proces, który został zabity

proces, który został wstrzymany

proces, który nie odczytał statusu zakończenia swojego procesu potomnego

10) Co powoduje polecenie renice +5 555?

zwiększenie priorytetu zadania o identyfikatorze 555

zwiększenie priorytetu zadania o identyfikatorze 5

zwiększenie priorytetu zadania o identyfikatorze 555 ale tylko dla użytkownika root

zmniejszenie priorytetu zadania o identyfikatorze 555

11) Co spowoduje polecenie rm -rf katalog1&?

usunie katalog katalog1 i jednocześnie zignoruje wszelkie komunikaty o błędach

usunie katalog katalog1 łącznie z jego podkatalogami ,usuwanie to będzie się odbywać w

tle wznowi polecenie usuwania katalogu katalog1

zatrzyma proces usuwania katalogu katalog1

12) Jakim poleceniem można sprawdzić które procesy pracują w tle?

fg1%1
jobs
fg%2
bg

13) W jaki sposób możemy wyświetlić status zakończenia procesu?

ls
write \$?
echo \$?
echo &#

14) Jakie polecenie należy podać aby bezwarunkowo zakończyć działanie procesu powłoki?

quit
exit
esac
kill

15) Jaka treść pojawi się na ekranie po wykonaniu polecenia cat < mruga, jeżeli plik mruga zawierał tekst "Włazł kotek na płotek i mruga"?

mruga Włazł kotek na płotek i mruga
Włazł kotek na płotek i mruga
mruga
Włazł kotek na płotek i mruga mruga

16) Jak należy uzupełnić potok ls -l bbb | ..., aby przeglądanie zawartości katalogu bbb odbywało się ze stronicowaniem?

more bbb
more
more&
-imore

17) Poleceniem cat > a.txt wprowadzamy do pliku a.txt ciąg liczb: 16 9 4. Jaki będzie efekt zastosowania komendy sort a.txt?

4 9 16
16 9 4
4 16 9
16 4 9

18) Co to jest grep?

filtr
potok
skrypt
proces

19) Które z poniższych poleceń jest równoważne poleceniu `find ~ -type d -perm 444`?

- `find ~ -type d -perm ugo+rw`
- `find ~ -type d -perm ugo+rwx`
- `find ~ -type d -perm u=r,g=r,o=r`**
- `find ~ -type d -perm ugo+r`

20) W jaki sposób jednym poleceniem można uzyskać informacje o identyfikatorze użytkownika?

- `pwd`
- `uid`
- `echo uid`
- `id`**

21) Który z poniższych przełączników polecenia `test` umożliwia sprawdzenie nierówności łańcuchów `s1` i `s2`?

- `s1 = s2`**
- `s1 -eq s2`
- `s1 -e s2`
- `s1 == s2`

22) Co oznacza `$*` (zmienna specjalna interpretera wykorzystywana w skryptach)?

- listę argumentów w postaci: `"$1" "$2" ... "$n"`
- listę argumentów w postaci: `"$1 $2 ... $n"`**
- liczbę argumentów przekazanych do skryptów
- nazwy wszystkich skryptów

23) Które z poniższych poleceń umożliwia generowanie ciągów liczbowych?

- `seq`**
- `random`
- `expr`
- `mv`

24) Które z podinstrukcji zawartych w instrukcji `case` zostaną wykonane, jeżeli wartość zmiennej kontrolnej da się dopasować do kilku wzorców?

- te, które są wskazane wszystkimi dającymi się dopasować wzorcami
- te, które są wskazane pierwszym dającym się dopasować wzorcem**
- pojawia się komunikat o błędzie
- żadna podinstrukcja nie zostanie wykonana

25) Jakie znaczenie ma ustawienie przed wywołaniem instrukcji `read` zmiennej środowiskowej `IFS` ?

- można w ten sposób odczytać dane ze standardowego wejścia
- można w ten sposób wyświetlić wartość argumentów skryptu
- można w ten sposób zmienić separator słów**
- można w ten sposób zignorować rozróżnienie na małe i duże litery

26) Które z poniższych poleceń powoduje przeniesienie wartości zmiennych pozycyjnych na pozycje o numerze o jeden mniejszym?

shift!
shift+1
shift-1
shift

27) Które z poniższych poleceń realizuje to samo zadanie co program test w instrukcji warunkowej if?

check
()
{ }
[]

28) Co sprawdza test -sf?

czy plik f jest dowiązaniem symbolicznym
czy plik f jest plikiem zwykłym
czy łańcuch f ma zerową długość znaków
czy plik f istnieje i ma rozmiar większy niż zero

29) Polecenie who

zwraca informację o użytkownikach pracujących aktualnie w systemie
zwraca informację na temat użytkownika innego systemu
zwraca informację na temat użytkownika, który wydaje tę komendę
zwraca informację o nazwie terminalu, na którym pracuje użytkownik

30) Które z poniższych poleceń powoduje zablokowanie możliwości odbierania komunikatów ?

stop mesg
write mesg
mesg n
mesg s

31) Czego skrótem jest polecenie wall?

write to all
welcome all
wait all
what is all

32) Które z poleceń programu mail wyświetli spis wszystkich listów?

d
h
q
r

33) Czy programu mail można używać w potokach?

nie

tak

tak, ale należy go umieścić w ()

tak, ale należy go umieścić w ""

34) Co będzie wynikiem wykonania polecenia cp plik1 plik2?

Jeżeli plik2 nie istnieje to pojawi się komunikat o błędzie

jeżeli plik2 istnieje i jest plikiem zwykłym to nastąpi dopisanie do jego zawartości, zawartości pliku plik1

jeżeli plik2 istnieje i jest plikiem zwykłym to nastąpi nadpisanie jego zawartości danymi pliku plik1

jeżeli plik2 istnieje i jest katalogiem to pierwszy plik z katalogu zostanie zastąpiony plikiem plik1

35) Jak można zmienić nazwę właściciela?

wydając polecenie chown

wydając polecenie chmod

wydając polecenie change ownership

wydając polecenie change

36) Po wykonaniu polecenia ls -l, nazwa plików znajduje się w:

9 kolumnie

1 kolumnie

2 kolumnie

3 kolumnie

37) Do czego służy program expr?

do wycinania kolumn

do zmiany separatora pól

do dodawania praw

do wykonywania prostych działań matematycznych

38) Polecenie set

wyświetla nazwę katalogu bieżącego

służy do ustawiania maski praw dostępu

służy do ustawienia zmiennych środowiskowych

służy do wstrzymania procesów

39) Który z poniższych zestawów słów stanowi zbiór słów kluczowych instrukcji sterującej if?

if final

if then else done

if do done

if then else fi

40) Polecenie `ps -l` pozwala wyświetlić listę procesów w systemie. Jak oznaczone są procesy zombie?

`defunct`

`&`

`zombie`

są niewidoczne