

3. Deskryptor pliku zawiera:

- adres deskryptora tego urządzenia na którym znajduje się dany plik
- informacje na temat zainstalowanego systemu operacyjnego
- szczegóły związane z wewnętrzną organizacją plików ???
- lokalną tablicę nazw katalogów
- rozkazy wykonywane na urządzeniu
- adres wywoływanego urządzenia

4. Dostęp do urządzeń zewnętrznych możemy podzielić na

- **dostęp znakowy ???**
- dostęp wirtualny
- **dostęp blokowy ???**
- dostęp skokowy
- nie możemy go podzielić
- dostęp binarny

5. Urządzenia wirtualne to:

- drukarka
- strumień
- **klawiatura i mysz**
- kontroler IDE lub SCSI
- blok
- magistrala

6. Urządzenia znakowe to

- **terminale**
- dyski twarde
- **myszy**
- stacje FDD
- ZipDrive
- CD-ROM lub DVD-ROM

7. Buforowanie polega na:

- **umieszczaniu informacji w buforach**
- tworzeniu bloków zamuwień we/wy
- informowaniu procesu obsługi, że został przygotowany dla niego blok zamówień
- **w przypadku dwóch buforów na umieszczaniu informacji w jednym i w tym samym czasie odczytu z drugiego**
- zapisywaniu danych w rejestrach procesora
- zapewnieniu niezależności danych od kodu programu

8. Sterownik (driver):

- softwaerowy dostęp do kontrolera przerwań
- **niskopoziomowy dostęp do danego urządzenia**
- **zbiór funkcji potrafiących dokonywać zadania zapisu, odczytu oraz konfiguracji**
- nie istnieje takie pojęcie
- proces sterujący przydziałem pamięci operacyjnej systemu
- jest dodatkowym modułem jądra dla systemów UNIX

9. Sterowniki możemy podzielić:

- sterowniki uniwersalne
- **sterowniki odpytujące (polling drivers)**
- sterowniki magistral
- **sterowniki przerwaniowe**
- sterowniki rozproszone
- podprogramy obsługi przerwań natychmiastowych i oczekujących

10. Spooler:

- umożliwia procesom zapis i drukowanie danych
- wykrywa błędy urządzeń – np. brak papieru w drukarce
- steruje operacjami uprzywilejowanymi (drukarka przesuw do nowej strony)
- **ustawia prędkość przesyłu danych do użądzenia zewnętrznego**
- **zapewnia podzielność urządzeń typu drukarka**
- kontroluje jednostki przesyłania (bity, bajty, podwójne słowa itp.)

11. Przerwanie

- przydziela adresy urządzeniom
- **to asynchronous zdażenie**
- to synchroniczne zdażenie kontrolujące pracę użądzeń
- to inaczej deskryptor kodu urządzenia
- **przez przerwanie urządzenie zwraca na siebie uwagę procesora**
- to inaczej kanał

12. Urządzeniami peryferyjnymi nie są:

- monitor
- **procesor**
- mysz i klawiatura
- urządzenia USB
- **mostek północny**
- skaner lub drukarka

13. Co realizuje proces obsługi urządzenia:

- **czekanie na zakończenie operacji we/wy**
- przydziela przerwania urządzeniom
- **inicjowanie odpowiedniej operacji we/wy**
- zmienia kolejność przerwań dla urządzeń
- przydziela adresy wirtualne urządzeniom
- alkouje miejsce dla plików wymiany na dysku twardym

14. Przez jaką magistralę obsługującą użądzenia zewnętrzne we/wy można podpiąć masowe nosniki danych

- ISA
- **USB 2.0**
- IDE
- **SCSI**
- AGP
- Ultra PCI

15. Strumień:

- komunikuje ze sobą dwa potoki
- **zrodził się z chęci ulepszenia schematu obsługi urządzeń we/wy**

- jest rodzajem transmisji pomiędzy urządzeniami we/wy -???
- jest do pełen duplexowe połączeni procesu z podprogramem obsługi urządzeń-???
- oddzielnny kanał DMA
- współdzielony kanał UDMA

16. Standardową konsolę stanowią urządzenia:

- mysz i klawiatura
- **klawiatura**
- dysk twardy
- drukarka
- **monitor**
- kamera internetowa

17. Urządzeniami których nie można zamątować w systemie LINUX polecienniem mount są:

- napęd CD-ROM
- napęd DVD-ROM
- **klawiatura i mysz**
- **monitor**
- dysk twardy
- FDD

5. Bezpośredni dostęp do pamięci jest realizowany przez:

- a) proces,
- b) procesor,
- c) kanał,**
- d) przerwanie,
- e) żadne z powyższych

6. W systemie komputerowym prawdą jest:

- a) wada jest skutkiem błędu,
- b) błąd jest skutkiem uszkodzenia,
- c) błąd jest skutkiem wady,**
- d) wada jest skutkiem uszkodzenia,
- e) żadne z powyższych.

7. W kolejce semafora znajduje się:

- a) programy,
- b) semafory,
- c) procesory,
- d) wątki,**
- e) żadne z powyższych.

8. Algorytm bliźniaków jest:

- a) metodą szybkiego kopowania bloków pamięci,
- b) strategią rozmieszczania bez stronicowania,**
- c) strategią rozmieszczania ze stronicowaniem,
- d)
- e) żadne z powyższych

9. W systemie Linux do przeglądania zawartości plików tekstowych służy polecenie:

- a) top,
- b), (more, less, cat)**

- c) mc,
- d) grep,
- e) żadne z powyższych.

10. O stanie procesu, który czeka w kolejce mówimy, że jest:

- a) **niewykonywalny**,
- b) zakończony,
- c) wykonywany,
- d) wykonywalny,
- e) żadne z powyższych.

11. Szamotanie występuje gdy:

- a) w kolejce zasobów czeka zbyt wiele procesów,
- b) procesor zajmuje się wymianą stron pomiędzy pamięcią operacyjną, a dyskiem twardym, a nie wykonywaniem procesów,**
- c) dwa procesy jednocześnie odwołują się do tych samych zasobów,
- d) nie występuje takie zjawisko,
- e) żadne z powyższych.

12. System przesyłania komunikatów między procesami ... może istnieć w systemie o strukturze:

- a) jednolitej,
- b) klient – serwer,**
- c) warstwowej,
- d) monolitycznej,
- e) żadne z powyższych.

13. Kiedy wykonywany jest podprogram wstępnej obsługi przerwań?

- a) tylko dla systemów z jednym przerwaniem,
- b) tylko gdy liczba urządzeń jest mniejsza od liczby przerwań,
- c) tylko gdy liczba urządzeń jest większa bądź równa liczbie przerwań,
- d) gdy liczba urządzeń w systemie jest większa od liczby przerwań (szczególny przypadek gdy w systemie jest tylko jedno przerwanie),**
- e) żadne z powyższych.

14.

- a)
- b)
- c)
- d) przerwania dla procesora,**
- e) żadne z powyższych.

15.

- a)
- b)
- c)
- d)
- e) logiczny – fizyczny.**

16. Lekarz przychodni stosuje:

- a) system czasu rzeczywistego,
- b) system przerwania procesora,
- c) system przetwarzania transakcji,

d) system przetwarzania plików,

e) żadne z powyższych.

1. Deskryptor segmentu jest (w mikroprocesorze 80386):

a) ośmiobitowym rekordem umieszczany w tablicy GDT lub LDT

b) ośmioabajtowym rekordem umieszczany w tablicy GDT lub LDT

c) szesnastobitowym rekordem umieszczany w tablicy GDT lub LDT

d) szesnastobajtowym rekordem umieszczany w tablicy GDT lub LDT

2. W trybie wirtualnym powiązanie między selektorem a wyznaczonym przezeń segmentem jest zrealizowane przez:

a) deskryptor segmentu

b) selektor przestrzeni logicznej

c) adres efektywny

d) wskaźnik adresowy

3. Instrukcja call:

a) wywołuje pliki wykonywalne np. exe z wnętrza pliku wsadowego

b) wywołuje podprogram

c) umożliwia wywołanie innego pliku wsadowego

d) żadne z powyższych

4. Przypisanie wartości zmiennej powłoki w systemie linux jest wykonywane za pomocą operatora:

a) :=

b) >

c) =>

d) =

5. Linux wykorzystuje do urochomienia

a) partycję logiczną (bez wymagań dotyczących aktywnej partycji)

b) aktywną partycję pierwszego dysku

c) partycję logiczną nie przekraczającą pierwszych 2 GB

d) partycję logiczną (program startowy musi być umieszczony na aktywnej partycji podstawowej pierwszego dysku twardego)

6. W Windows 200 możliwe jest warunkowe przetwarzanie poleceń, && oznacza warunkowe wykonanie poleceń gdzie:

a) drugie polecenie nie jest wykonywane

b) drugie polecenie jest wykonywane, tylko gdy pierwsze zakończy się poprawnie

c) drugie polecenie jest wykonywane, tylko gdy pierwsze zakończy się niepoprawnie

d) oba polecenie wykonywane są jednocześnie

7. Bootstrap loader to:

a) Program umożliwiający zmianę parametrów konfiguracji systemu, ustawień zabezpieczeń, oraz preferencji

b) Program testujący sprawność poszczególnych komponentów komputera

c) Program do wymiany danych pomiędzy mikroprocesorem i pamięcią operacyjną

d) Procedurą szukającą możliwego do załadowania systemu operacyjnego najpierw na dyskietce w stacji dysków, a później na twardym dysku

8. Po włączeniu zasilania mikroprocesory rodziny 8086 przekazując automatycznie

sterowanie do adresu

- a) F000:FFF0
- b) FFFF:FFF0
- c) F000:FFFF
- d) FFFF:FFFF

9. Mikroprocesor 80386 posiada

- a) **16 rejestrów ogólnego przeznaczenia**
- b) 64 rejesty ogólnego przeznaczenia
- c) 8 rejestrów ogólnego przeznaczenia
- d) 4 rejesty ogólnego przeznaczenia

10. Każda partycja zaczyna się od

- a) MBR
- b) **rekordu ładowającego (boot sektora)**
- c) EMBR
- d) BIOS

11. Dysk twardy może posiadać

- a) **do czterech partycji podstawowych (ang. primary)**
- b) wyłącznie jedną partycję podstawową
- c) dowolną ilość partycji podstawowych
- d) tylko dwie partycje podstawowe

12. Zarządzaniem pamięcią wirtualną zajmuje się

- a) wyłącznie system operacyjny
- b) **system operacyjny korzystając z mechanizmów wbudowanych w mikroprocesorze**
- c) wyłącznie sprzęt
- d) wyłącznie BIOS

13. Podsystem SAM (Security Account Manager)

- a) wprowadza kontrolę dostępu oraz polisę kontrolną wytworzoną przez LSA
- b) kontrolę i rewizję dostępu na użytek systemu lokalnego nadzoru bezpieczeństwa
- c) **zarządza bazą danych zabezpieczeń kont**
- d) uniemożliwia użytkownikowi uzyskanie dostępu do poszczególnych plików, katalogów

14. Adres logiczny (wirtualny)

- a) **jest adresem, do którego odwołuje się proces**
- b) jest 32-bitową liczbą oznaczającą adres w wirtualnej pamięci adresowej
- c) jest adresem wysyłanym z CPU przez szynę adresową procesora do modułu pamięci RAM
- d) jest równoważny adresowi liniowemu

15. Poleceni set bez żadnych parametrów

- a) Ustawia czas zgodnie z zegarem systemowym
- b) nic nie robi
- c) **wyświetla bieżące ustawienia zmiennych środowiskowych**
- d) ustawia wartość zmiennej systemowej na 1

1. Deskryptor segmentu jest (w mikroprocesorze 80836):
 - ośmiobajtowym rekordem umieszczonym w tablicy GDT lub LDT
 - ośmiobitowym rekordem umieszczonym w tablicy GDT lub LDT**
 - szesnastobajtowym rekordem umieszczonym w tablicy GDT lub LDT
 - szesnastobitowym rekordem umieszczonym w tablicy GDT lub LDT

2. W trybie wirralnym powiązanie między selektorem a wyznaczonym przez niego segmentem jest realizowane przez:

- deskryptor segmentu**
- selektor przestrzeni logicznej
- adres efektywny
- wskaźnik adresowy

3. Instrukcja CALL

- wywołuje pliki wykonywalne np. exe z wnętrza pliku wsadowego
- wywołuje podprogram**
- umożliwia wywołanie innego pliku wsadowego
- żadne z powyższych

4. Każda partycja zaczyna się od:

- MBR
- rekordu ładowającego (boot sector)**
- EMBR
- BIOS

5. Mikroprocesor 80836 posiada:

- 64 rejesty ogólnego przeznaczenia
- 16 rejestrów ogólnego przeznaczenia**
- 8 rejestrów ogólnego przeznaczenia
- 4 rejesty ogólnego przeznaczenia

6. Po włączeniu zasilania mikroprocesory rodziny 8086 przekazując automatycznie sterowanie do adresu

- a) F000:FFF0**
- b) FFFF:FFF0
- c) F000:FFFF
- d) FFFF:FFFF

7. W windows 2000 możliwe jest warunkowe przetwarzanie poleceń. && oznacza warunkowe wykonywanie poleceń gdzie:

- drugie polecenie nie jest wykonywane
- drugie polecenie jest wykonywane tylko wtedy, gdy pierwsze zakończy się poprawnie**
- drugie polecenie jest wykonywane tylko wtedy, gdy pierwsze zakończy się niepoprawnie
- oba polecenia są wykonywane jednocześnie

8. Podsystem SAM (Security Account Manager):

- wprowadza kontrolę dostępu i polisę kontrolną wytworzoną przez LSA
- kontrolę i rewizje dostępu na użytkowników systemu lokalnego bezpieczeństwa
- zarządza bazą danych zabezpieczeń kont**
- uniemożliwia użytkownikowi uzyskanie dostępu do poszczególnych plików, katalogów

9. Adres logiczny (wirtualny):

- jest adresem, do którego odwołuje się proces

- jest 32-bitową liczbą oznaczającą adres w wirtualnej przestrzeni adresowej
- jest adresem wysyłanym z CPU przez szynę adresową procesora do modułów pamięci RAM

10. Polecenie set bez żadnych parametrów

- ustawia czas zgodnie z zegarem systemowym
- nic nie robi
- wyświetla bieżące ustawienia zmiennych środowiskowych**
- ustawia wartość zmiennej systemowej na 1

11. Zarządzaniem pamięcią wirtualną zajmuje się:

- wyłącznie system operacyjny
- system operacyjny korzystając z mechanizmów wbudowanych w mikroprocesor**
- wyłącznie sprzęt
- wyłącznie BIOS

12. Przypisanie wartości zmiennej powłoki w systemie linux jest wykonywane za pomocą operatora:

- :=
- >
- >=
- =

13. W kolejce semafora znajdują się

- programy
- semafory
- procesory
- wątki**
- żadne z powyższych

14. W powłoce BASH nawis kwadratowy [sluzy do

- zastąpienia polecenia test

15. O stanie procesu który czeka w kolejce semafora mówimy że jest

- niewykonywalny**
- zakonczony
- wykonywany
- wykonywalny
- żadne z powyższych

16. Co to jest EMS:

- Expanded Memory Specification

17. Wielozadaniowość w NT:

- jest wielozadaniowością z wywłaszczeniem

18. Co zawiera katalog /etc/ w linuksie:

- systemowe pliki konfiguracyjne i inne pliki systemowe

19. Co to za prawo P

- Change Premission - prawo do zmiany uprawnień

20. Ile poziomów uprzywilejowania ma procesor Pentium

- 4 poziomy

21. Ile razy można załadować bibliotekę .dll

- 1 raz

22. W którym procesorze został po raz pierwszy zastosowany koprocesor matematyczny
- 80386

23. Ile stron ma katalog stron

- 1024

24. W którym procesorze zostało po raz pierwszy zastosowane stronicowanie ?

- 80386

25. W jakim pliku znajdują się funkcje systemowe WIN NT ?

- Kernel32.dll

26. Co oznacza O w WIN NT ?

- Take Ownership - przejęcie na własność

27. Co to jest wielozadaniowość koleżeńska

- Gdy aktywna aplikacja (nie SO) decyduje o tym kiedy przekazać sterowanie innej aplikacji

28. Co zawiera rejestr GDTR, LDTR

- GDTR - adres globalnej tablicy deskryptorów, LDRT - adres lokalnej tablicy deskryptorów

29. Co to jest selektor ?

- Selektor pokazuje odległość od początku tablicy deskryptorów do określonego deskryptora

30. Ile potokowy mógł być Pentium PRO ?

- 2 potokowy

31. Co oznacza API ?

- Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

32. Poziom zabezpieczeń WIN NT

- C2

33. Polecenie:

- GOTO IPW

- JUMP IPW

- CALL IPW

- IPW

- RUN IPW

wydane w pliku wsadowym PLIK powoduje wywołanie innego pliku wsadowego IPW i po jego zakończeniu powrót i kontynuację wykonania pliku PLIK

34. Wynikiem działania poleceń:

SET a=13

SET /A a=a%+2

zmienna a przyjmie wartość

- 0

- 1
- 15 (o dziwo mimo braku % przed a)**
- 132
- żadne z powyższych

35. Po włączeniu komputera procesor serii x86 rozpoczyna pracę od instrukcji o adresie:

- 0000:0000**
- 0040:0000
- FFFF:0000
- FFFF:FFFF
- żadne z powyższych

36. Kart rozszerzeń nie wkłada się do magistrali:

- ISA
- PCI
- SCSI (?)**
- AGP
- EISA

37. Mirroringowi (dyskom lustrzonym) odpowiada poziom RAID

- 0
- 1**
- 2
- 3
- 5

38. Ile system Windows 2000 ma różnych poziomów priorytetu:

- 2
- 4
- 8
- 16
- 32 // od 0 do 31**

39. Moduł systemu Linux wyładowuje się poleceniem:

- modprobe
- lsmod
- insmod
- rmmod**
- depmod

40. Powłoką Linux'a nie jest:

- bsh**
- csh
- ksh
- rsh
- zsh

41. Rozmiar segmentu jest polem

- 16
- 20**
- 24
- 32
- 64

42. Plik NTLDR to

- program łączący do sterowników Windows (NT Linker Driver)**
- jądro systemu Windows NT

- plik zawierający konfigurację sterowników Windows NT
- jedna z usług Windows NT
- żadne z powyższych

43. Master Boot Record znajduje się:

- w pamięci ROM-BIOS
- w pierwszym sektorze dyskietki
- na pierwszej aktywnej partycji
- na pierwszej ścieżce dysku**
- żadne z powyższych

44. Polecenie make bzImage:

- tworzy obraz systemu na płycie CD-R
- kompresuje pliki graficzne
- usuwa błędy z plików graficznych
- kompliluje jądro linuksa
- kompliluje jądro linuksa w postaci skompresowanej**

45. Rejestr CX w procesorze Pentium jest:

- 8
 - 16**
 - 24
 - 32
 - 64
- bitowy