

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 zamówień 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 przerw 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 urządzenia zewnętrznego**
- **zapewnia podzielność urządzeń typu drukarka**
- kontroluje jednostki przesyłania (bity, bajty, podwójne słowa itp.)

11. Przerwanie

- przydziela adresy urządzeniom
- **to asynchroniczne zdarzenie**
- to synchroniczne zdarzenie kontrolujące pracę urządzeń
- 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 przerw dla urządzeń
- przydziela adresy wirtualne urządzeniom
- alokuje miejsce dla plików wymiany na dysku twardym

14. Przez jaką magistralę obsługującą urządzenia zewnętrzne we/wy można podpiąć masowe nośniki 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-???
- oddzielny kanał DMA
- współdzielny 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 poleceniem 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) semafor,
- c) procesory,
- d) wątki,**
- e) żadne z powyższych.

8. Algorytm bliźniaków jest:

- a) metodą szybkiego kopiowania 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 przerwania?

- a) tylko dla systemów z jednym przerwaniem,
- b) tylko gdy liczba urządzeń jest mniejsza od liczby przerwania,
- c) tylko gdy liczba urządzeń jest większa bądź równa liczbie przerwania,
- d) gdy liczba urządzeń w systemie jest większa od liczby przerwania (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) ośmiobajtowym 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 rejestry ogólnego przeznaczenia

c) 8 rejestrów ogólnego przeznaczenia

d) 4 rejestry ogólnego przeznaczenia

10. Każda partycja zaczyna się od

a) MBR

b) **rekordu ładującego (boot sectora)**

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

Pytania z SO 2k6

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 wirtualnym 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 ładującego (boot sector)**
- EMBR
- BIOS

5. Mikroprocesor 80836 posiada:

- 64 rejestry ogólnego przeznaczenia
- **16 rejestrów ogólnego przeznaczenia**
- 8 rejestrów ogólnego przeznaczenia
- 4 rejestry 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 rewizję dostępu na użytek 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 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

- semaforey

- procesory

- **watki**

- żadne z powyższych

14. W powłoce BASH nawis kwadratowy [ służy do

- zastąpienia polecenia test

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

- **niewykonywalny**

- zakończony

- wykonywany

- wykonywalny

- żadne z powyższych

16. Co to jest EMS:

- Expanded Memory Specification

17. Wielozadaniowość w NT:

- jest wielozadaniowością z wyłączeniem

18. Co zawiera katalog /etc/ w linuxie:

- systemowe pliki konfiguracyjne i inne pliki systemowe

19. Co to za prawo P

- Change Permission - 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, LDTR - adres lokalnej tablicy deskryptorów

29. Co to jest selektor ?

- Selektor pokazuje odległość od początku tablicy deskryptorów do określonego deskryptora

30. Ilu 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 lustrzanym) 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 bzlimage:

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

45. Rejestr CX w procesorze Pentium jest:

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

bitowy