

Zaczynając transmisję przez kanał zawsze:

**Wchodzimy do trybu nadzorczy**

Transmisja poprzez kanał realizowana jest przez:

**Układ DMA**

W strukturze warstwowej podprogram systemowy może odwoływać się do funkcji: **Wszystkich warstw niższych**

Każdy proces ciężki ma własny:

- a) Obszar pamięci danych
- b) Obszar pamięci programu
- c) Licznik rozkazów
- d) Stos
- e) **WSZYSTKIE z powyższych**

W systemie CP/M wiązanie adresów występuje w trakcie: **kompilacji**

Podczas wykonania podprogramu obsługi przerwania system może: **zmienić stan procesu**

Haszowaną tablicę stron stosuje się w procesorach: **64 bitowych**

Zawartość deskryptora procesu może być uaktualniana: **Przez planistę niskiego poziomu**

Kolejka zamówień urządzenia zawiera: **semafony zamówienie załatwione**

Dla priorytetowej kolejki procesora stosuje się: **Ochronę przed głózeniem procesów**

W jaki sposób w przypadku stosowania segmentacji ze stronicowaniem adres generowany przez proces zmienia się na adres, dzięki któremu możemy odwołać się do konkretnej komórki pamięci?

**Logiczny -> Liniowy -> Fizyczny**

System plików EXT3 to system oparty o: **Przydział indeksowy**

Efektywny czas dostępu do pamięci dla stronicowania dwupoziomowego bez wykorzystywania pamięci asocjacyjnej wynosi: **EAT = 3 \* MAT**

Fragmentacja zewnętrzna występuje dla: **segmentacji**

Księgowanie nie występuje w systemie plików: **EXT2**  
Księgowanie posiada system plików: **EXT3**  
Wpisy w tabeli MFT zawierają: **atrybuty plików**

Macierz dyskowa bez nadmiarowości to macierz typu: **RAID0**

Prawdopodobieństwo zakleszczenia można zmniejszyć stosując: **spooler urządzeń**

Zastosowanie puli:

- a) Eliminuje szamotanie
- b) Jest konieczne do prawidłowego działania zbioru roboczego
- c) Pozwala by dwa procesy jednocześnie korzystały z tych samych plików do zapisu
- d) Przyspiesza działanie pamięci podręcznej
- e) **Żadne z powyższych**

Aby odwołać się w skrypcie BASH do nazwy skryptu używamy: **\$0**

Deskryptory segmentów są umieszczane w pamięci: **asocjacyjnej i operacyjnej**

Głózenie procesów może być spowodowane algorytmem planowania: **priorytetowym**

Polecenie **ps** systemu Linux umożliwia: **uzyskanie listy procesów**

Stosując lokalny algorytm zastępowania można ograniczyć: **zjawisko szamotania**

Operacja sygnalizuj:

- a) Zgłasza potrzebę użycia zasobu
- b) Wywołuje operację czekaj
- c) Czyni proces niewykonywanym
- d) Używa operacji zajmij
- e) **Wszystkie powyższe**

W procesorach Intel może wystąpić tablica stron: **haszowana**

Środowisko ulotne może być zapisane przez:

- a) Dowolny proces w dowolnym momencie
- b) Planistę wysokiego poziomu
- c) Proces obsługi urządzeń
- d) Dowolny wątek zadania
- e) **Żadne z powyższych (odp: niskiego poziomu...)**

Co ogranicza spowolnienie działania procesu w trakcie transmisji poprzez kanał?

- a) Użycie kolejki procesora
- b) Użycie pamięci podręcznej
- c) Użycie pamięci asocjacyjnej
- d) Użycie kolejki zamówień we/wy
- e) **Żadne z powyższych**

Zgłoszenia roszczenia występuje w: **Algorytmie Bankiera**

Poprawne działanie podprogramów zapewnia się stosując:

- a) Kolejkę rotacyjną procesora
- b) Kolejkę priorytetową procesora
- c) Oddzielne stosy dla wszystkich procesów
- d) Wspólny stos dla wątków jednego zadania
- e) **Żadne z powyższych**

Który plik przechowuje informacje o zainstalowanych systemach operacyjnych w Windows 7, 8 i 10?

**\Boot\Bcd**

W strategiach wymiany ze stronicowaniem występują metody: **odsyłania na dysk najmniej używanej strony**

Przy prawdopodobieństwie braku strony równym 0.000003 oraz szybkości dostępu do pamięci i dysku równymi 10ns i 10ms średni czas dostępu do pamięci wynosi: **40ns**  
 **$(1 - \text{Prawd}) * \text{Szybkość pamięci} + \text{Prawd} * \text{Szybkość dysku}$**

i-węzeł nie zawiera: **nazwy pliku**

Warunkiem impasu jest: **przetrzymanywanie i czekanie**

Małe pliki na partycji NTFS zapisywane są jako: **atrybut rezydentny tabeli MFT**

Metodą zabezpieczania danych i uzyskania maksymalnej pojemności dysku jest macierz: **RAID0+1**

Ile wpisów zwyczajowo zawiera tabela GPT?: **128**

Bufory TLB: **przechowują deskryptory ostatnio używanych stron**

Nawiasy kwadratowe w powłoce BASH służą do: **zastąpienia polecenia test**

Aby odwołać się do parametru w skrypcie .BAT używamy znaku: **żadne z powyższych (odp: % )**

Głodzenie procesów jest charakterystyczne dla kolejki procesora: **priorytetowej**

W strukturze pierścieniowej podprogram systemowy nie może odwoływać się do funkcji:

- a) Wyłącznie własnej warstwy
- b) Wszystkich warstw niższych
- c) Wszystkich warstw wyższych
- d) **Wszystkie odpowiedzi są poprawne**
- e) Żadna z powyższych

Każdy wątek ma własny: **deskryptor sprzętowy**

Wiązanie adresów w trakcie wykonania występuje dla:

- a) CP/M
- b) MS DOS
- c) BIOS
- d) Wszystkie powyższe
- e) **Żadna z powyższych (odp. Win7 ...)**

Podczas bezpośredniego dostępu do pamięci procesor może odwoływać się do: **pamięci notatnikowej**

W procesorach PowerPC występuje tablica stron: **odwrócona**

Stan procesu może być zmieniony przez: **przez planistę niskiego poziomu**

Struktura procesów zawiera tylko wątki: **niewykonalne**

Aktywne czekanie stosuje się: **w operacji wejścia/wyjścia (?)**

W rozmieszczaniu bez stronicowania typu najlepsze dopasowanie, dziury są uporządkowanie: **wg rozmiaru rosnąco**

Duże klastry: **powodują straty pojemności dysku**

Małe klastry:

- a) Zmniejszając struktury dyskowe
- b) Zwiększając szybkość dostępu do plików
- c) Powodują straty pojemności dysku
- d) Wszystkie powyższe
- e) **Żadne z powyższych**

W i-węźle realizuje się przydział plików: **indeksowy**

Jednym z warunków zakleszczenia jest: **brak zawłaszczania zasobów**

Fragmentacja zewnętrzna nie występuje dla: **segmentacji ze stronicowaniem**

Małe pliki na partycji NTFS zapisywane są jako: **atrybut rezydentny tabeli MFT**

Macierz dyskowa z parzystością rozproszoną z przeplotem bloków i pojedynczą nadmiarowością to macierz: **RAID5**

Prawdopodobieństwo zakleszczenia można zmniejszyć stosując: **spooler**

Buforowanie wielokrotne: **żadne z powyższych**

Aby odwołać się do parametru w pliku wsadowym używamy znaku: **%**

Działanie operacji OPWEWY i procesu obsługi urządzenia przypomina problem: **producenta i konsumenta**

W strukturze pierścieniowej podprogram systemowy **NIE** może odwoływać się do funkcji: **wszystkie poprawne** (inna wersja tego pytanie BEZ: **żadna z powyższych**)