

1. Что такое мультипрограммирование
 - Одновременное выполнение прикладной программы и множества программ ввода-вывода
2. Чем отличается КЭШ-память от сверхоперативной памяти?
 - Отсутствует возможность центрального процессора непосредственного управления КЭШ-памятью
3. С какой целью в маршрутизаторах коммутируемых сетей используются входные и выходные буферные области?

Для возможности одновременной работы в двух направлениях???

Буфер маршрутизатора компьютерной сети предназначен для сглаживания кратковременной перегрузки в канале передачи данных.
4. Цель прямого управления вводом-выводом?
 - повысить эффективность использования центрального процессора
5. С какой целью в ассоциативной памяти используется операция установки тегов в единицу?
 - для установки в ноль, т.е. для исключения из рассмотрения, тех тегов, в ячейках памяти которых зафиксирована неравнозначность
6. Что определяет топологический график?
 - Потенциальный коэффициент загрузки ребер.
7. Чем отличается буферный регистр от обычного регистра?
 - Буферный регистр управляется различными устройствами управления.
8. что определяет сигнал ВБР-А?
 - Передача данных по шине абонента
9. Что происходит в результате передачи сигнала по линии УПР-К?
 - Передача управляющего слова абоненту
10. что выполняется по команде SIO?
 - Выборка и передача в канал адреса ввода-вывода и адресного слова канала
11. Что определяет признак цепочки данных?
 - Переход к выполнению следующего УСК, которое вместе с текущей УСК воспринимается системой как одна УСК
12. почему селекторный канал не может работать как мультиплексный?
 - Потому, что селекторный канал имеет 1 подканал
13. Зачем нужны процессоры ввода-вывода, если есть каналы ввода-вывода?
 - чтобы исключить необходимость выполнения центральным процессором операций инициирования и завершения ввода-вывода.
14. чем отличается неавтономный канал от автономного?
 - неавтономный канал заимствует программно изменяемые регистры у центрального процессора, что приводит к прерыванию.
15. Чем отличается буферизация ввода-вывода от прямого доступа к оперативной памяти.
 - Возможностью использования только одного буферного регистра
16. Почему в транспьютерных системах можно в широких пределах изменять зернистость распараллеливания
 - Благодаря возможности реализации потоков и значительных объемов локальной памяти.
17. Основной подход к оптимизации критерия SD?
 - Сочетание в рамках единой топологии особенностей различных топологических организаций
18. Почему машины высокого уровня отличаются высокой стоимостью?
 - Вопросы интерпретации решаются на этапе выполнения заданий, и для уменьшения времени интерпретации требуется широкая аппаратная поддержка.

19. Производительность конвейера является функцией от?
- задержки на одном слое и количества слоев.
20. какая организация может быть сформирована на основе объединения SIMD и MISD?
- конвейер конвейеров.
21. Какие механизмы позволяют уменьшить число операций пересылки?
- Ассоциативная память и (или) регистры общего назначения.
22. Зачем нужны теги в ассоциативной памяти?
- Для выделения соответствующего множества ячеек памяти, считывания и записи.
23. Чем отличаются систолические процессоры от конвейерных процессоров?
- Потоки данных передаются и взаимодействуют с соседними элементами без каких либо управляющих воздействий.
25. В мультипроцессорных системах вопросы распараллеливания решаются на уровне?
- процессов
26. в матричных системах вопросы распараллеливания решаются на уровне *?
- операций.
27. В системах , управляемых потоком данных, вопросы распараллеливания решаются на уровне?
- команд
28. Что определяет сигнал РАБ-А?
-Абонент подключен к интерфейсу.
29. Что происходит в результате передачи сигнала по линии ВБР-К?
- Подключение абонента к интерфейсу.
30. Когда и зачем формируется слово состояния канала?
- При появлении сигнала устройство окончило работу или канал окончил работу для проверки корректности выполнения операции ввода-вывода.
31. что определяет признак цепочки данных?
- Переход к выполнению следующего УСК, которое вместе с текущей УСК воспринимается системой как одна УСК.
32. Почему мультиплексный канал может работать как селекторный?
- Потому что основой мультиплексного канала является селекторный канал.
33. Чем отличается неавтономный канал от частично-автономного?
- неавтономный канал заимствует программно изменяемые регистры у центрального процессора, что приводит к прерыванию.
34. Цель прямого управления вводом-выводом?
- Повысить эффективность работы компьютера, не имеющего системы прерывания.
35. В каких системах вопросы распараллеливания решаются на уровне задач?
- В мультипроцессорных системах.
36. В каких системах вопросы распараллеливания решаются на уровне операций?
- В матричных системах.
37. В каких системах вопросы распараллеливания решаются на уровне команд?
- В системах , управляемых потоком данных.
38. Что определяет топологический график?
- Потенциальный коэффициент загрузки ребер.

39.Что определяет признак цепочки данных

- Необходимость ввода-вывода следующего блока данных
- Необходимость продолжения ввода-вывода текущего блока данных, но в другую область памяти
- Необходимость решения задачи ввода-вывода следующего блока данных в рассеивающем или собирающем режиме
- Необходимость ввода-вывода следующего блока данных
- Переход к выполнению следующего УСК, которое вместе с текущей УСК воспринимается системой
- как одна УСК