

Savol va javoblar

Как называется нулевой уровень шестиуровневых компьютеров?

цифровой логический уровень

уровень микроархитектуры

уровень архитектуры набора команд

уровень операционной системы

Как называется первый уровень шестиуровневых компьютеров?

уровень микроархитектуры

цифровой логический уровень

уровень архитектуры набора команд

уровень операционной системы

Как называется второй уровень шестиуровневых компьютеров?

уровень архитектуры набора команд

уровень микроархитектуры

уровень ассемблера

уровень языка прикладных программистов

Как называется третий уровень шестиуровневых компьютеров?

уровень операционной системы

уровень языка прикладных программистов

уровень архитектуры набора команд

уровень микроархитектуры

Как называется четвертый уровень шестиуровневых компьютеров?

уровень ассемблера

уровень микроархитектуры

уровень архитектуры набора команд
уровень операционной системы
Как называется пятый уровень шестиуровневых компьютеров?
уровень языка прикладных программистов
уровень микроархитектуры
уровень архитектуры набора команд
уровень ассемблера
Как называются объекты цифрового логического уровня?
вентили
триггеры
регистры
компараторы
Что понимается под одно битным элементом памяти?
триггер
регистр
элемент AND
элемент NOT
Что получается в результате объединения триггеров в группу?
регистр
элемент AND
компаратор
инвертор
Сколько входов может иметь элемент инвертирования?
1
2
3
больше 3
К какому контакту транзисторов, подключены входные сигналы элементов NOT, NOT-AND, NOT-OR?
база
коллектор

эмиттер
вентиль
Из какого контакта транзисторов, снимаются выходные сигналы элементов NOT, NOT-AND, NOT-OR?
коллектор
база
эмиттер
вентиль
Если количество переменных логической функции равно n, то чему должно быть равно количество строк
2^n
2^{n+1}
2^{n-1}
2^n
Сколько строк должна иметь, таблица истинности логической функции с тремя переменными?
8
4
3
16
Сколько строк должна иметь, таблица истинности логической функции с четырьмя переменными?
16
4
8
12
Сколько строк должна иметь, таблица истинности логической функции с пятью переменными?
32
5
16
10
Чему равно максимальное значение адреса основной памяти с объемом 64 Кбайта?
FFFF
FFFFF

FFFFFF
FFFF FFFF
Чему равно максимальное значение адреса основной памяти с объемом 1 Мбайта?
FFFFF
FFFF
FFFFFFF
FFFF FFFF
Чему равно максимальное значение адреса основной памяти с объемом 4 Гбайта?
FFFF FFFF
FFFFF
FFFFFFF
FFFF
В каком порядке записываются байты в основной памяти компьютеров построенных с использованием
в обратном порядке
в прямом порядке
слева-на право
снизу-в вверх
В каком порядке записываются байты в основной памяти компьютеров построенных с использованием
в прямом порядке
в обратном порядке
справо-на лево
снизу-в вверх
Укажите процессор компьютера в основной памяти которой, байты располагаются в прямом порядке?
UltraSPARC III
Pentium 4
8051
SIMM
Укажите процессор компьютера в основной памяти которой, байты располагаются в обратном порядке?
Pentium 4
UltraSPARC III

8051
SIMM
Сколько режимов обращения к основной памяти имеют современные персональные компьютеры?
2
3
1
4
В реальном режиме обращения к оперативной памяти, чему равно объем одного сегмента?
64 Кбайт
4 Кбайт
1 Мбайт
32 Кбайт
В защищенном режиме обращения к оперативной памяти, чему равно объем одной страницы?
4 Кбайт
64 Кбайт
1 Мбайт
32 Кбайт
Чему равен максимальный объем кэш памяти первого уровня, у компьютеров с процессорами семейства Intel
64 Кбайт
16 Кбайт
32 Кбайт
1 Мбайт
Чему равен максимальный объем кэш памяти второго уровня, у компьютеров с процессорами семейства Intel
1 Мбайт
64 Кбайт
128 Кбайт
2 Мбайт
Чему равен максимальный объем кэш памяти третьего уровня, у компьютеров с процессорами семейства Intel
несколько мегабайтов
64 Кбайт

512 Кбайт
1 Мбайт
Как называются модули памяти, с односторонним расположением контактов для подключения?
SIMM
DIMM
SISD
RISC
Как называются модули памяти, с двухсторонним расположением контактов для подключения?
DIMM
SIMM
CISC
RISC
Укажите устройство оперативной памяти построенного на основе D-триггера.
статическое оперативное запоминающее устройство (SRAM)
динамическое оперативное запоминающее устройство (DRAM)
FPM динамическое запоминающее устройство
EDO динамическое запоминающее устройство
Укажите стираемое программируемое постоянное запоминающее устройство.
EPROM
PROM
ROM
DRAM
Укажите команды перемещения и копирования.
MOV, PUSH
ADD, SUB
INC, DEC
CMP, RST
Укажите арифметические команды.
ADD, SUB
MOV, PUSH

INC, DEC
CMP, RST
Укажите команды выполняющие операции над двумя операндами.
ADD, SUB
MOVE, LOAD
INC, DEC
IN, OUT
Укажите команды выполняющие операции над одним операндом.
*INC, DEC
MUL, ADC
ADD, SUB
AND, OR
Укажите команды передачи управления.
JMP, CALL
ADD, SUB
MOV, PUSH
INC, DEC
Укажите команды ввода-вывода данных.
IN, OUT
MOVE, LOAD
INC, DEC
ADD, SUB
Укажите тип памяти расположенный на самой вершине, при иерархическом представлении памяти компьютера.
внутренние регистры
кэш память
основная память
магнитный диск
Укажите тип памяти расположенный на второй строке иерархии, при иерархическом представлении памяти компь
кэш память
внутренние регистры

основная память
магнитный диск
Укажите тип памяти распложенный на третьей строке иерархии, при иерархическом представлении памяти комп
основная память
внутренние регистры
кэш память
магнитный диск
Укажите тип памяти распложенный на четвертой строке иерархии, при иерархическом представлении памяти ко
магнитный диск
внутренние регистры
основная память
кэш память
Укажите тип памяти распложенный на пятой строке иерархии, при иерархическом представлении памяти компь
оптический диск
внутренние регистры
основная память
магнитный диск
Какую длину имеет сектор дорожки магнитного диска?
512 байт
256 байт
1 Кбайт
2 Кбайт
Какие диски относятся к дискам, с интерфейсом малых вычислительных систем?
SCSI-диски
IDE-диски
EIDE-диски
RAID диски
Как называется устройство оперативного ввода-вывода данных, построенный на основе магнитных дисков?
RAID диски
IDE-диски

EIDE-диски
SCSI-диски
Сколько разрядов имеет шина адреса, у компьютера с объемом оперативной памяти 4 Гбайта?
32
20
16
36
Сколько разрядов имеет шина адреса, у компьютера с объемом оперативной памяти 8 Гбайта?
33
16
36
20
Укажите шину называемой, стандартной промышленной архитектурой.
ISA
EISA
PCI
AGP
Укажите шину называемой, расширенной стандартной промышленной архитектурой.
EISA
ISA
PCI
AGP
Укажите шину обеспечивающую взаимодействие периферийных компонентов компьютера.
PCI
ISA
EISA
AGP
Укажите шину ускоренного графического порта.
AGP
ISA

EISA
PCI
Укажите универсальную шину последовательной передачи данных.
USB
ISA
EISA
PCI
Укажите устройство сетевого интерфейса.
NID
DSLAM
ADSL
USB
Какую длину может иметь код ASCII?
7 или 8 бит
11 или 12 бит
4 или 5 бит
16 бит
Какую длину имеет код UNICODE, объявленный международным стандартом IS 10646?
16 бит
12 бит
8 бит
10 бит
Укажите код объявленный международным стандартом IS 10646.
UNICODE
ASCII
DCOI
COI
Какими управляющими сигналами процессор обращается через шину, в оперативную память, для чтения данных?
MREQ, RD
MREQ, WD

CLK, RD
MSYN, RD
Укажите сигнал процессора при обращении через шину в оперативную память, для чтения данных из неё.
MREQ
SSYN
WAIT
MSYN
Какие цвета используются для образования различных цветов в мониторе?
красный, синий, зелёный
черный, белый, синий
желтый, красный, белый
зелёный, черный, желтый
Какую роль выполняет шина PCI Express при объединении устройств входящих в состав компьютера?
универсальный коммутатор
мост между шинами
параллельную передачу данных
последовательную передачу данных
Укажите регистр счетчика команд, который является одним из важных регистров входящий в состав процессора.
PC
AX
SP
BP
Какой регистр понимается, под регистрами процессора IP или EIP?
регистр указателя команд
регистр флагов
сегментный регистр
регистр первой операнды
Как называется область основной памяти, где записываются команды программы?
кодový сегмент
сегмент куда записываются данные

сегмент данных
часть памяти используемая для общих целей
Что понимается под регистрами AX или EAX?
аккумулятор
регистр счетчика команд
указатель команд
регистр флагов
Что понимается под регистрами SF или EFLAGS?
регистр флагов
регистр счетчика команд
указатель команд
аккумулятор
Какой регистр понимается под регистром CS?
регистр кодового сегмента
регистр сегмента данных
регистр стека
регистр дополнительного сегмента
Укажите регистры общего назначения.
AX, EAX
SI, ESI
DI, EDI
SP, ESP
Сколько транзисторов имеется в составе процессора Pentium 4?
42 000 000
29 000 000
9 500
550 000
Чему равна “ширина строки” процессора Pentium 4?
0,18 мкм
0,13 мкм

0,20 мкм
0,22 мкм
Сколько транзисторов имеется в составе процессора UltraSPARC III?
29 000 000
42 000 000
9 500
550 000
Как называется микроархитектура процессора Pentium 4?
NetBurst
P6
P9
Version 9 SPARC
Сколько выводов имеет микросхема процессора Pentium 4?
478
1368
578
600
Сколько выводов имеет микросхема процессора UltraSPARC III?
1368
478
578
600
Сколько выводов выделены для информационных сигналов в микросхеме процессора Pentium 4?
198
180
85
300
Что осуществляется на первом этапе (C1) пяти ступенчатого ковейера?
вызывается команда из памяти и помещается в буфер
декодирование команды

выборка операндов
выполнение команды
Что осуществляется на втором этапе (C2) пяти ступенчатого конвейера?
декодирование команды
выборка команды
выборка операндов
выполнение команды
Что осуществляется на третьем этапе (C3) пяти ступенчатого конвейера?
выборка операндов
декодирование команды
запись результатов в память или в регистры
выполнение команды
Что осуществляется на четвертом этапе (C4) пяти ступенчатого конвейера?
выполнение команды
декодирование команды
выборка операндов
запись результатов в память или в регистры
Что осуществляется на пятом этапе (C5) пяти ступенчатого конвейера?
запись результатов в память или в регистры
декодирование команды
выборка операндов
выполнение команды
На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется выборка выполняемой команды?
C1
C2
C3
C4
На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется декодирование выполняемой команды?
C2
C1

C3
C4
На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется выборка операндов?
C3
C2
C1
C4
На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется выполнение команды?
C4
C2
C3
C5
На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется запись результатов в память или в регистры?
C5
C2
C3
C4
Как называется компьютер с полным набором команд?
CISC
RISC
P6
MIPS
Как называется компьютер с сокращенным набором команд?
RISC
CISC
P6
MIPS
Что осуществляется на первом этапе процессорного цикла?
с помощью регистра PC выбирается выполняемая команда
увеличивается значение PC

декодируется команда
данные необходимые для выполнения команды выбираются из памяти или из регистров
Что осуществляется на втором этапе процессорного цикла?
увеличивается значение РС
с помощью регистра РС выбирается выполняемая команда
декодируется команда
выполняется команда
Что осуществляется на третьем этапе процессорного цикла?
декодируется команда
с помощью регистра РС выбирается выполняемая команда
выполняется команда
увеличивается значение РС
Что осуществляется на четвертом этапе процессорного цикла?
данные необходимые для выполнения команды выбираются из памяти или из регистров
увеличивается значение РС
с помощью регистра РС выбирается выполняемая команда
запись результатов в память или регистры
Что осуществляется на пятом этапе процессорного цикла?
выполняется команда
запись результатов в память или регистры
увеличивается значение РС
с помощью регистра РС выбирается выполняемая команда
Что осуществляется на шестом этапе процессорного цикла?
запись результатов в память или регистры
увеличивается значение РС
переход к циклу выполнения следующей команды
выполняется команда
Что осуществляется на седьмом этапе процессорного цикла?
переход к циклу выполнения следующей команды
увеличивается значение РС

выполняется команда
запись результатов в память или регистры
Сколько этапов содержит цикл процессора?
7
6
5
4
На каком этапе цикла процессора осуществляется выполнение команды?
5
6
7
4
На каком этапе цикла процессора осуществляется выборка команды?
1
2
3
4
На каком этапе цикла процессора осуществляется декодирование команды?
3
2
5
4
На каком этапе цикла процессора осуществляется запись результатов в память или в регистры?
6
7
3
4
Для построения каких компьютеров используется процессор Core i7?
персональных компьютеров
мобильных компьютеров

встроенных компьютеров
различных компьютеров
Для построения каких компьютеров используется процессор OMAP4430?
мобильных компьютеров
персональных компьютеров
встроенных компьютеров
различных компьютеров
Для построения каких компьютеров используется процессор ATmega168?
встроенных компьютеров
мобильных компьютеров
различных компьютеров
персональных компьютеров
Для построения каких компьютеров используется процессор Pentium?
персональных компьютеров
различных компьютеров
встроенных компьютеров
мобильных компьютеров
До скольких транзисторов содержится в составе процессора Core i7?
до 1,16 млрд.
до 12 млн.
до 1024
до 100 млн.
Какое количество уровней кэш используется в процессоре Core i7?
3
1
4
2
Укажите количество ядер в процессорах Core i7
больше 3
3

2
1
Укажите количество ядер в процессорах ADM
2
3
1
4
Укажите количество ядер в процессорах ATmega168
1
3
2
4
Какое из приведенных соответствует к принципам фон Неймана?
использование двоичной системы счисления
использование восьмиричной системы счисления
использование шестнадцатыричной системы счисления
использование десятичной системы счисления
Какое из приведенных соответствует к принципам фон Неймана?
программное управление
автоматическое управление
автоматизированное управление
ручное управление
Какое из приведенных соответствует к принципам фон Неймана?
память компьютера используется для хранения данных и программ
память компьютера используется для хранения данных
память компьютера используется для хранения
память компьютера используется для хранения алгоритмов
Какое из приведенных соответствует к принципам фон Неймана?
ячейки памяти имеют адреса, которые последовательно пронумерованы
ячейки памяти имеют адреса, которые не последовательно пронумерованы

ячейки памяти имеют адреса, которые определяются вычислением
ячейки памяти имеют адреса, которые пронумерованы произвольным образом
Какое из приведенных соответствует к принципам фон Неймана?
возможность условного перехода в процессе выполнения программы
возможность выполнения программы в прямой последовательности
возможность выполнения программы в обратной последовательности
возможность выполнения программы в произвольной последовательности
Какое из приведенных выражает закон технологического развития Мура?
количество транзисторов на одной микросхеме увеличивается на 60% каждый год
каждое новое поколение микросхем появляется через каждый 4 года
каждое новое поколение компьютеров появляется через каждый 15 лет
количество транзисторов в процессорах увеличивается на 60% каждый год
Какой из регистров процессора содержит адрес инструкции, который будет выполнен следующим?
PC
MAR
AX
SP
К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – цифровой логический уровень?
Уровень 0
Уровень 1
Уровень 2
Уровень 3
К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень микроархитектуры?
Уровень 1
Уровень 2
Уровень 4
Уровень 3
К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень архитектуры набора команд?
Уровень 2
Уровень 4

Уровень 5
Уровень 3
К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень операционной системы?
Уровень 3
Уровень 2
Уровень 4
Уровень 0
К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень ассемблера?
Уровень 4
Уровень 2
Уровень 1
Уровень 3
К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень языка прикладных программистов?
Уровень 5
Уровень 2
Уровень 4
Уровень 3
Какой объем памяти можно адресовать с помощью 16 разрядной шины адреса?
64 Кбайта
256 Кбайта
1 Мбайт
4 Гбайта
Какой объем памяти можно адресовать с помощью 20 разрядной шины адреса?
1 Мбайт
256 Кбайта
64 Кбайта
4 Гбайта
Какой объем памяти можно адресовать с помощью 32 разрядной шины адреса?
4 Гбайта
256 Кбайта

1 Мбайт
64 Кбайта
Какой объем памяти можно адресовать с помощью 33 разрядной шины адреса?
8 Гбайта
256 Кбайта
1 Мбайт
4 Гбайта
Какой процессор содержит 42 000 000 транзистора?
Pentium 4
UltraSPARC III
8051
SIMM
Какой процессор содержит 29 000 000 транзистора?
UltraSPARC III
Pentium 4
8051
SIMM
Какой процессор имеет микроархитектуру NetBurst?
Pentium 4
UltraSPARC III
8051
SIMM
Какой процессор имеет микроархитектуру Version 9 SPARC?
UltraSPARC III
Pentium 4
8051
SIMM
У какого процессора «ширина строки» равняется 0,18 мкм?
Pentium 4
UltraSPARC III

8051
SIMM
У какого процессора «ширина строки» равняется 0,13 мкм?
UltraSPARC III
Pentium 4
8051
SIMM
Что понимается под сокращением SIMM?
Модуль памяти, с односторонним расположением выводов
Модуль памяти, с двухсторонним расположением выводов
Карта для подключения сотового телефона
Устройство со встроенным контроллером
Что понимается под сокращением DIMM?
Модуль памяти, с двухсторонним расположением выводов
Модуль памяти, с односторонним расположением выводов
Карта для подключения сотового телефона
Устройство со встроенным контроллером
Что понимается под сокращением PCI?
Шина взаимодействие периферийных компонентов компьютера
Универсальная шина последовательной передачи данных
Шина стандартной промышленной архитектуры
Порт контроллера
Что понимается под сокращением AGP?
Шина ускоренного графического порта
Универсальная шина последовательной передачи данных
Шина стандартной промышленной архитектуры
Устройство сетевого интерфейса
Что понимается под сокращением USB?
Универсальная шина последовательной передачи данных
Шина стандартной промышленной архитектуры

Шина ускоренного графического порта
Устройство сетевого интерфейса
Что понимается под сокращением RAID?
Устройство оперативного ввода-вывода данных
Один большой дорогостоящий диск
Интерфейс малых вычислительных систем
Устройство сетевого интерфейса
Что понимается под сокращением EISA?
Шина расширенной стандартной промышленной архитектурой
Шина стандартной промышленной архитектурой
Шина ускоренного графического порта
Модуль памяти, с односторонним расположением выводов
Что понимается под сокращением ISA?
Шина стандартной промышленной архитектурой
Шина расширенной стандартной промышленной архитектурой
Шина ускоренного графического порта
Модуль памяти, с односторонним расположением выводов
Что понимается под сокращением RISC?
Компьютер с сокращенным набором команд
Устройство оперативного ввода-вывода данных
Модуль памяти, с двухсторонним расположением выводов
Устройство сетевого интерфейса
Что понимается под сокращением CISC?
Компьютер с полным набором команд
Устройство оперативного ввода-вывода данных
Модуль памяти, с двухсторонним расположением выводов
Устройство сетевого интерфейса
Как называется системная программа, которая помогает программистам находить ошибки в программе?
Отладчик
Интерпретатор

Транслятор
Компилятор
Как называется системная программа, которая каждую команду перекодирует и сразу же выполняет?
Интерпретатор
Отладчик
Транслятор
Компилятор
Как называется системная программа, которая сначала полностью перекодирует программу, а потом загружает её
Транслятор
Отладчик
Интерпретатор
Наладчик
Как можно назвать множество физических адресов?
Адресное пространство
Дисковое пространство
Страницы
Место нахождения
Как называется устройство, которое разрешает инициировать передачу данных по шине?
Мастер шины
Цикл шины
Запрос шины
Параллельная шина
Как можно назвать процесс передачи новой информации в регистр?
Загрузка
Выполнение
Переключение
Перезагрузка
Какая память имеет самое высокое быстродействие?
регистровая
оперативная

постоянная
оптическая
Что понимается под Hardware?
аппаратная часть компьютера
самая популярная система для компьютеров IBM PC
система, обеспечивающая создание новых программ
модернизация аппаратной или программной части компьютеров
Каково первоначальное значение перевода английского слова «компьютер»?
электронное устройство для выполнения команд
устройство для хранения информации
человек, производящий расчеты
устройство, позволяющее считывать информацию с дисков
Что понимается под Software?
программное обеспечение компьютера
система «включил и работай»
программа вспомогательного назначения
программы для подключения к компьютеру новых устройств
Что входит минимальный состав компьютера?
монитор, системный блок, клавиатура
винчестер, «мышь», процессор
принтер, клавиатура, дискета
системный блок, сканер, монитор
От чего зависит разрядность шины данных компьютера?
от адресного пространства используемого процессора
от длины данных считываемых из памяти, за одно обращение
от разрядности шины адреса
от разрядности шины управления
Какие принтеры вы знаете?
матричные, струйные и лазерные
внутренние и внешние

ручные, роликовые и планшетные
горизонтальные (desktop) и вертикальные (tower)
Для чего предназначена шина управления?
для передачи управляющих сигналов
для передачи адреса памяти к внешним устройствам, к которым обращается процессор
для передачи обрабатываемой информации
для преобразования информации, поступающей от процессора, в соответствующие сигналы управления работой устройств
Для чего используется плоттер?
для вывода графической информации на бумагу
для сканирования изображения с листа бумаги на компьютер
для ввода в компьютер информации
для вывода любой информации на бумагу
Какие виды корпусов персональных компьютеров вы знаете?
горизонтальные (desktop) и вертикальные (tower);
внутренние и внешние
ручные, роликовые и планшетные
матричные, струйные и лазерные
Для чего предназначена шина данных?
для передачи обрабатываемой информации
для передачи адреса памяти к внешним устройствам, к которым обращается процессор
для передачи управляющих сигналов
для преобразования информации, поступающей от процессора, в соответствующие сигналы управления работой устройств
Для чего используется джойстик?
для компьютерных игр
при проведении инженерных расчетов
для передачи графической информации в компьютер
для передачи символьной информации в компьютер
Какие виды модемов вы знаете?
внутренние и внешние
горизонтальные (desktop) и вертикальные (tower)

роликовые и планшетные
матричные, струйные и лазерные
Для чего предназначен контроллер?
для преобразования информации, поступающей от процессора, в соответствующие сигналы, управляющие работой устройств
для передачи адреса памяти или внешних устройств, к которым обращается процессор
для передачи управляющих сигналов
для передачи обрабатываемой информации
Что понимается под разрешающей способностью видеоадаптера?
количество точек, выводимых по горизонтали и по вертикали
размер экрана по диагонали
размер зерна люминофора
пропорциональное сжатие/растяжка изображения на экране
Для чего предназначен модем?
для передачи информации с одного компьютера на другой, по телефонной сети
для считывания графических изображений с листа бумаги
для отображения визуальной (зрительной) информации
для записи большого объема информации на магнитную ленту
Как называется устройство для сопряжения компьютера с телефонными каналами связи?
модем
интерфейс
CD- ROM
MIDI
Какое устройство обеспечивает возможность обмена данными, между компьютерами по обычным телефонным линиям?
модем
телефакс
факс-модем
интерфейс
Для чего предназначен сканер?
для считывания графических изображений с листа бумаги
для отображения визуальной (зрительной) информации

для передачи информации с одного компьютера на другой по телефонной сети
для записи большого объема информации на магнитную ленту
Что из перечисленного не относится к программным средствам?
процессор
драйвер
системное программное обеспечение
текстовые и графические редакторы
С помощью какого устройства осуществляется связь между внешним устройством и общей шиной компьютера?
контроллера
винчестера
магистрали
ПЗУ
Для чего предназначен стример?
для записи большого объема информации на магнитную ленту
для считывания графических изображений с листа бумаги
для передачи информации с одного компьютера на другой по телефонной сети
для отображения визуальной (зрительной) информации
Для чего предназначен винчестер?
Постоянного хранения часто используемой информации
Подключения периферийных устройств
Управления работой компьютера по заданной программе
Хранения постоянно не используемой информации на компьютере
Что обеспечивает модем?
Преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно
Преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал
Преобразование аналогового сигнала в двоичный код
Усиление аналогового сигнала
От чего зависит производительность работы компьютера?
Частоты процессора
Напряжения питания

Быстроты нажатия на клавиши
От скорости коммуникации
Что является характеристикой монитора?
Разрешающая способность
Тактовая частота
Дискретность
Время доступа к информации
Что обеспечивают шины персонального компьютера?
Соединение между собой его элементов и устройств
Устранение излучения сигналов
Устранение теплового излучения
Применение общего источника питания
В чем измеряется тактовая частота процессора?
МГц
Мбайт
Кбайт
Бит
Как обрабатывает процессор информацию?
В двоичном коде
В десятичной системе счисления
В текстовом виде
На языке Бейсик
Что размещается на материнской плате?
Процессор
Жесткий диск
Блок питания
Системный блок
Сколько может достигать информационная емкость стандартных CD-ROM дисков?
700 Мбайт
1 Мбайт

1 Гб
700 Кбайт
Какие сетевые кабели имеют наибольшую скорость и высокое качество передачи данных
Оптоволокно
Коаксиальный кабель
Кабель «витая пара»
Телефонный кабель
Дисковод — это ...?
Устройство для чтения/записи данных с внешнего носителя
Устройство для хранения команд исполняемой программы
Устройство для долговременного хранения информации
Устройство для обработки команд исполняемой программы
Где записана в момент включения ПК программа тестирования?
В микросхеме BIOS
Оперативной памяти
На внешнем носителе
В регистрах процессора
Какой памятью является постоянно запоминающее устройство?
Энергонезависимой
Энергозависимой
Динамической
Оперативной с произвольным доступом
В каком направлении передает сигналы стеклянное оптоволокну?
В одном направлении
В дуплексном режиме
В двух направлениях.
В полудуплексном режиме
Что позволяет решить секторное деление поверхности магнитного диска?
Сократить время доступа к информации
Уменьшить износ поверхности диска

Увеличить объем записываемой информации
Уменьшает расход энергии
Чем производится обработка информации ПК?
Процессором
Адаптером
Шиной
Клавиатурой
Кем были сформулированы принципы функционирования вычислительных машин в 40-х годов XX столетия?
Джоном фон Нейманом
Разработчиками компании MicroSoft
Билом Гейтсом
Клод Шеном
Где стирается информация при выключении компьютера?
В оперативной памяти
На гибком диске
На CD-ROM диске
На жестком диске
Что обязательно входит в состав мультимедиа-компьютера?
CD-ROM дисковод и звуковая плата
Проекционная панель
Модем
Плоттер
Манипулятор «мышь» — это ... ?
Устройство ввода информации
Устройство считывания информации
Устройство хранения информации
Устройство модуляции и демодуляции
Как называется управляющая программа внешними устройствами компьютера?
Драйвер
Браузер

Операционная система
Система программирования
При отключении какого устройства не функционирует ПК?
Оперативной памяти
Дисковод
Мыши
Принтера
Данные – это ...?
Информация в компьютерном коде
Последовательность команд
Числовая и текстовая информация
Звуковая и графическая информация
Программа – это ...?
Последовательность команд, которую ПК выполняет в процессе обработки данных
Информация в компьютерном коде
Числовая и текстовая информация
Звуковая и графическая информация
Какое устройство обрабатывает данные в соответствии с заданной программой?
Процессор
Устройства ввода
Оперативная память
Устройства вывода
Куда должны быть загружены в процессе обработки программа и данные?
В оперативную память
В постоянную память
В долговременную память
В кэш-память
Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это ...?
Разрядность процессора
Производительность компьютера

Тактовая частота
Объем внутренней памяти компьютера
Количество тактов в секунду – это ...?
Тактовая частота
Разрядность процессора
Кэш- память
Производительность компьютера
Где находится программа загрузки операционной системы?
В постоянной памяти
В CD-диске
В кэш- памяти
В процессоре
К какому типу программ относятся операционная система?
Системным
Системе программирования
Прикладным
Тестовым

Какое программное обеспечение компьютерных систем управляет всем оборудованием и всеми другими программными обеспечениями?

====

#Операционная система

====

Драйверы

====

Микропроцессор

====

Прикладное программное обеспечение

++++

Каковы основные функции операционной системы?

====

#Управление и выполнение пользовательских приложений

====

Передача данных между компьютерами

====

Воспроизведение мультимедийных файлов

====

Сохранение данных на компьютерах

++++

Какой из них является прикладным программным обеспечением?

====

#Текстовый процессор

====

Операционная система

====

Система управления базами данных

====

Язык программирования

++++

Какой из них является системным программным обеспечением?

====

#Операционная система

====

Текстовый процессор

====

Веб-браузер

====

Программное обеспечение электронной почты

++++

Какая программа запускается первым при загрузке компьютере?

====

#Операционная система

====

Системное программное обеспечение

====

Системные операции

====

Специальное программное обеспечение

++++

Что работает на компьютере и служит платформой для запуска другого программного обеспечения?

=====

#Операционная система

=====

Прикладное программное обеспечение

=====

Системное программное обеспечение

=====

Специальное программное обеспечение

++++

Какой уровень компьютерной системы находится между аппаратным обеспечением и программой пользователя?

=====

#Операционная система

=====

Среда эксплуатации

=====

Системная среда

=====

Среда программирования

++++

Что является основной целью операционной системы:

====

#Максимально эффективное использование компьютера и его устройств

====

Предоставление людям возможности использования компьютера

====

Обеспечение занятости системных программистов

====

Упрощение использования компьютеров

++++

Укажите базовый компонент модели сетевой операционной системы

====

#Менеджер сети

====

Менеджер процессора

====

Менеджер памяти

====

Менеджер устройств

++++

Какой компонент ОС управляет основной памятью (ОЗУ), проверяет размер каждого запроса для выделения пространства памяти и, если он является легальным запросом, ему выделяется диапазон памяти?

====

#Менеджер памяти

====

Менеджер процессора

====

Менеджер файлов

====

Менеджер устройств

++++

Какой компонент ОС решает, как распределить центральный процессор (ЦП) и отслеживать состояние каждого процесса?

====

#Менеджер процессора

====

Менеджер процессов

====

Менеджер памяти

====

Менеджер устройств

++++

Какой компонент ОС управляет взаимоблокировками (тупиками) и ожиданиями (голоданиями) в системе?

====

#Менеджер процессов

====

Менеджер процессора

====

Менеджер файлов

====

Менеджер устройств

++++

Какой компонент ОС контролирует каждое устройство, канал и блок управления?

====

#Менеджер устройств

====

Менеджер памяти

====

Менеджер процессора

====

Менеджер файлов

++++

Какой компонент ОС отслеживает каждый файл в системе, включая файлы данных, файлы программ, компиляторы и приложения?

====

#Менеджер файлов

====

Менеджер устройств

====

Менеджер памяти

====

Менеджер процессора

++++

Какой компонент ОС управляет процессами передачи данных между компьютерами и совместного использования ресурсов при управлении доступом пользователей к ним?

=====

#Менеджер сети

=====

Менеджер файлов

=====

Менеджер устройств

=====

Менеджер процессора

++++

Какая ОС обеспечивает доступ двух или более пользователей к программам и поддерживает совместное использование периферийных устройств?

=====

#Многопользовательские операционные системы

=====

Многозадачные операционные системы

=====

Многопроцессорные операционные системы

=====

Многопоточные операционные системы

++++

Какая ОС обеспечивает одновременное использование и управление несколькими приложениями?

====

#Многозадачные операционные системы

====

Многопоточные операционные системы

====

Многопользовательские операционные системы

====

Многопроцессорные операционные системы

++++

Какая ОС может делиться более чем одним процессором при обработке данных?

====

#Многопроцессорные операционные системы

====

Многозадачные операционные системы

====

Многопоточные операционные системы

====

Многопользовательские операционные системы

++++

В какой ОС, нужные программы загружаются частями по мере необходимости ОС?

====

#Многопоточные операционные системы

====

Многопроцессорные операционные системы

====

Многозадачные операционные системы

====

Многопользовательские операционные системы

++++

Сколько состояний имеется в однопользовательских операционных системах?

====

#Два состояния (занять и свободно)

====

Одно состояние (Удержание)

====

Три состояния (Занять, простой и ожидания)

====

Четыре состояния (состояния Hold, Ready, Running и Finish)

++++

Что такая программа (задание) в операционных системах?

====

#Файл, хранящийся на диске, и часть работы, представленная пользователем

====

Активный объект, требующий ресурсы для выполнения функций

====

Часть процесса, выполняющегося независимо

====

Прерывание, активирование программы с более высоким приоритетом

++++

Что такое процесс (задача) в операционных системах?

====

#Активный объект, требующий ресурсы для выполнения функций

====

Файл, хранящийся на диске, и часть работы, представленная пользователем

====

Часть процесса, выполняющегося независимо

====

Прерывание, активирование программы с более высоким приоритетом

++++

Что такое поток в операционных системах?

====

#Часть процесса, выполняющегося независимо

====

Активный объект, требующий ресурсы для выполнения функций

====

Файл, хранящийся на диске, и единица работы, представленная пользователем

====

Прерывание, активирование программы с более высоким приоритетом

++++

Укажите основные компоненты менеджера процессоров?

====

#Планировщик заданий и планировщик процессов

====

Планировщик заданий и планировщик потоков

====

Планировщик процессов и планировщик потоков

====

Планировщик заданий и планировщик задач

++++

Какой компонент ОС обеспечивает инициализацию заданий на основе определенных критериев и отвечает за планирование заданий?

====

#Планировщик заданий (job)

====

Планировщик потоков (thread)

====

Планировщик процессов (process)

====

Планировщик задач (task)

++++

Какой компонент ОС обеспечивает планирование процесса на основе определенных критериев. Определяет шаги выполнения и отвечает за планирование процессов?

====

#Планировщик процессов (process)

====

Планировщик заданий (job)

====

Планировщик потоков (thread)

====

Планировщик задач (task)

++++

Какой компонент ОС выбирает входящее задание из очереди, помещает в очередь процесса и решает критерии запуска задания с использованием алгоритма планирования процесса и приоритета?

====

#Планировщик заданий (job)

====

Планировщик задач (task)

====

Планировщик процессов (process)

====

Планировщик потоков (thread)

++++

Какой компонент ОС определяет и выделяет ресурсы ЦП для задания, решает обработку прерываний, организует очередь обслуживания заданий во время выполнения и обнаруживает окончание выполнения задания?

====

#Планировщик процессов (process)

====

Планировщик потоков (thread)

====

Планировщик заданий (job)

====

Планировщик задач (task)

++++

Какой компонент ОС обеспечивает балансировку нагрузок ввода-вывода и вычислений в управлении процессорами?

=====

#Планировщик заданий (job)

=====

Планировщик процессов (process)

=====

Планировщик потоков (thread)

=====

Планировщик задач (task)

++++

Какие состояния заданий управляется Планировщиком заданий в процессе обработки?

=====

#HOLD и FINISHED

=====

READY и RUNNING

=====

WAITING и RUNNING

=====

HOLD и READY

++++

Какие состояния процессов управляется Планировщиком процессов во время обработки?

====

#READY, RUNNING, WAITING

====

HOLD, READY, FINISHED

====

HOLD, WAITING, RUNNING

====

READY, RUNNING, FINISHED

++++

Как меняется состояние запущенного процесса при вызове прерывания?

====

#из RUNNING к READY

====

из RUNNING к FINISHED

====

из RUNNING к WAITING

====

из RUNNING к HOLD

++++

Как меняется состояние запущенного процесса при вызове ошибок ввода-вывода

====

#из RUNNING к WAITING

====

из RUNNING к READY

====

из RUNNING к FINISHED

====

из RUNNING к HOLD

++++

В каком алгоритме планирования процесса все процессы выполняются по мере поступления в очередь заданий?

====

#Алгоритм «Первым пришел первым обслужен»

====

Алгоритм «Кратчайшее задание следующий»

====

Алгоритм «Самое короткое оставшееся время»

====

Алгоритм «Роунд Робина»

++++

В каком алгоритме планирования процесса процессы с наименьшим размером выполняются первым?

====

#Алгоритм «Кратчайшее задание следующий»

====

Алгоритм «Первым пришел первым обслужен»

====

Алгоритм «Самое короткое оставшееся время»

====

Алгоритм «Роунд Робина»

++++

В каком алгоритме планирования процесса процессы с наименьшим остаточным размером выполняется первым?

=====

#Алгоритм «Самое короткое оставшееся время»

=====

Алгоритм «Первым пришел первым обслужен»

=====

Алгоритм «Кратчайшее задание следующий»

=====

Алгоритм «Роунд Робина»

++++

В каком алгоритме планирования процесса все процессы будут выполнены циклически по частям с определенными интервалами времени?

=====

#Алгоритм «Роунд Робина»

=====

Алгоритм «Самое короткое оставшееся время»

=====

Алгоритм «Первым пришел первым обслужен»

=====

Алгоритм «Кратчайшее задание следующий»

++++

Какая проблема возникает, когда два или несколько заданий помещаются в состояние HOLD, задания ожидают недоступного ресурса, система останавливается и восстанавливается посредством внешнего вмешательства?

=====

#Взаимоблокировка

=====

Голодание

=====

Блокировка

=====

Блокировка системы

+++++

Что является результатом взаимоблокировки?

=====

#Влияет более одного задания, и все системные ресурсы становятся недоступными

=====

Влияет только на менеджер памяти и становится недоступным

=====

Влияет только на несколько программ, и они становятся недоступными

=====

Влияет только на одну программу, и она становится недоступной

+++++

Укажите случай взаимоблокировки (Deadlock) в запросах файлов?

=====

#Программа1 имеет доступ к Файл1 и требует Файл2, Программа2 имеет доступ к Файл2 и требует Файл1

====

Программа1 имеет доступ к Файл1 и требует Файл3, Программа2 имеет доступ к Файл2 и требует Файл4

====

Программа1 имеет доступ к Файл1 и освобождает Файл1, Программа2 имеет доступ к Файл2 и требует Файл1

====

Программа1 имеет доступ к Файл1 и требует Файл2, Программа2 имеет доступ к Файл2 и освобождает Файл2

++++

Укажите случай взаимоблокировки (Deadlock) в запросах базы данных?

====

#Программа1 имеет доступ и блокирует Запись1, затем запрашивает Запись2, Программа2 имеет доступ и блокирует Запись2, затем запрашивает Запись1

====

Программа1 имеет доступ и блокирует Запись1, а затем завершает процесс, Программа1 имеет доступ и блокирует Запись2, затем запрашивает Запись1

====

Программа1 имеет доступ и блокирует Запись1, затем запрашивает Запись4, Программа2 имеет доступ и блокирует Запись2, затем запрашивает Запись3

====

Программа1 имеет доступ и блокирует Запись1, а затем завершает процесс, Программа2 имеет доступ и блокирует Запись2, затем запрашивает Запись1

++++

Укажите случай взаимоблокировки (Deadlock) в запросах по использованию выделенных устройств?

====

#Программа1 получает доступ к ленточному накопителю1, программа2 получает доступ к ленточному накопителю2, программа1 запрашивает ленточный накопитель2, а программа2 запрашивает ленточный накопитель1, но блокирован

====

Программа1 получает доступ к ленточному накопителю1 и освобождает ленточный накопитель1, программа2 получает доступ к ленточному накопителю2 и запрашивает ленточный накопитель1

====

Программа1 получает доступ к ленточному накопителю1 и запрашивает ленточный накопитель2, программа2 получает доступ к ленточному накопителю2 и освобождает ленточный накопитель2

====

Программа1 получает доступ к ленточному накопителю1 и запрашивает ленточный накопитель3, программа 2 получает доступ к ленточному накопителю2 и освобождает ленточный накопитель2

++++

Укажите случай взаимоблокировки (Deadlock) в запросах по использованию множества различных устройств?

====

#Программа1 запрашивает и получает ленточный накопитель, программа2 запрашивает и получает принтер, программы1 запрашивает принтер, но блокирован и программа2 запрашивает ленточный накопитель, но заблокирован

====

Программа1 запрашивает и получает ленточный накопитель, затем освобождает ленточный накопитель, программа2 запрашивает и получает ленточный накопитель затем освобождает ленточный накопитель

====

Программа1 запрашивает и получает ленточный накопитель, а затем запрашивает принтер, программа2 запрашивает и получает принтер, а затем освобождает принтер

====

Программа1 запрашивает и получает ленточный накопитель, а затем запрашивает принтер, программа2 запрашивает и получает плоттер, а затем освобождает плоттер

++++

Покажите условия, которые возникают в моменте взаимоблокировки?

====

#Взаимное исключение, удержание ресурсов, циклическое ожидание

====

Отсутствие файла, ошибка устройства, циклическое ожидание

====

Отсутствие приоритетности, отсутствие файла, ошибка устройства

====

Режим ожидания системы, удержание ресурсов, ошибка устройства

++++

Как операционные системы решают взаимоблокировки?

====

#Должен распознать и удалить одно из условий: взаимное исключение, удержание ресурсов и циклическое ожидание

====

Должен распознать условия взаимоблокировки и остановить компьютер

====

Должны распознать условия взаимоблокировки и перезагрузить компьютер

====

Должен распознать условия взаимоблокировки и удалить программу из операционной системы

++++

Что означает $R1 \rightarrow P1$ в моделировании взаимоблокировок в Управлении процессами?

====

#Процесс P1 имеет доступ к ресурсу R1

====

Процесс P1 ожидает ресурса R1

====

Процесс P1 встречает взаимоблокировку с ресурсом R1

====

Процесс P1 освобождает ресурс R1

++++

Что означает $R1 \leftarrow P1$ в моделировании взаимоблокировок в Управлении процессами?

====

#Процесс P1 ожидает ресурса R1

====

Процесс P1 имеет доступ к ресурсу R1

====

Процесс P1 освобождает ресурс R1

====

Процесс P1 встречает взаимоблокировку с ресурсом R1

++++

Какая стратегия обработки взаимоблокировок в управлении процессами предотвращает появление одного из следующих условий взаимоблокировок: взаимное исключение, удержание ресурсов, отсутствие приоритетности, циклическое ожидание?

====

#Предотвращение

====

Избегание

====

Обнаружение

====

Восстановление

++++

Какая стратегия обработки взаимоблокировок в управлении процессами позволит избежать взаимоблокировки, если это станет вероятным?

====

#Избегание

====

Предотвращение

====

Восстановление

====

Обнаружение

++++

Какая стратегия обработки взаимоблокировок в управлении процессом определяет и обнаруживает тупик, когда это происходит?

====

#Обнаружение

====

Избегание

====

Предотвращение

====

Восстановление

++++

Какая стратегия обработки взаимоблокировок в процессе управления быстро и грамотно возобновляет работу системы?

=====

#Восстановление

=====

Обнаружение

=====

Избегание

=====

Предотвращение

++++

Какая проблема возникает, когда бесконечная отсрочка выполнения задания и работы произойдет с ожиданием ресурсов, которые никогда не становятся доступными?

=====

#Голодание

=====

Системная блокировка

=====

Взаимоблокировки

=====

Блокировки

++++

В какой схеме распределения памяти основная память полностью будет выделена для одного задания?

====

#Однопользовательская схема

====

Фиксированные разделы

====

Динамические разделы

====

Перемещаемые динамические разделы

++++

Какая схема распределения памяти не допускает режим мультипрограммирования, то есть многозадачность?

====

#Однопользовательская схема

====

Фиксированные разделы

====

Динамические разделы

====

Перемещаемые динамические разделы

++++

В какой схеме распределения памяти основная память разделяется при запуске системы и выделяется по способу один раздел на одно задание?

====

#Фиксированные разделы

====

Динамические разделы

====

Однопользовательская схема

====

Перемещаемые динамические разделы

++++

Какой метод распределения ресурсов используется в схеме распределения памяти с фиксированными разделами?

====

#Первый доступный раздел с требуемым размером

====

Последний доступный раздел с требуемым размером

====

Первым пришел первым обслужен

====

Первым пришел последним обслужен

++++

В какой схеме распределения памяти основная память разбивается на разделы, когда задание запрашивает памяти при загрузке и выделяет по способу один раздел на задание?

====

#Динамические разделы

====

Перемещаемые динамические разделы

====

Фиксированные разделы

====

Однопользовательская схема

++++

Какой метод распределения ресурсов используется в схеме распределения памяти с динамическими разделами?

====

#Первым пришел первым обслужен

====

Первый доступный раздел с требуемым размером

====

Последний доступный раздел с требуемым размером

====

Первым пришел последним обслужен

++++

Какие методы распределения свободного пространства памяти для управления памятью существует?

====

#Распределение памяти: Первый-подходящий и Лучший подходящий

====

Распределение памяти: Ближайший-подходящий и Лучший подходящий

====

Распределение памяти: Первый-подходящий и Последний подходящий

====

Распределение памяти: Первый-подходящий и Ближайший-подходящий

++++

Какой метод распределения свободного пространства для управления памятью использует правило «Первый раздел, соответствующий требованиям»?

=====

#Распределение памяти по принципу “Первый-подходящий”

=====

Распределение памяти по принципу “Лучший-подходящий”

=====

Распределение памяти по принципу “Ближайший-подходящий”

=====

Распределение памяти по принципу “Последний-подходящий”

++++

Какой метод распределения свободного пространства в управлении памятью использует правило «Самый подходящий раздел, соответствующий требованиям»?

=====

#Распределение памяти по принципу “Лучший-подходящий”

=====

Распределение памяти по принципу “Ближайший-подходящий”

=====

Распределение памяти по принципу “Первый-подходящий”

=====

Распределение памяти по принципу “Последний-подходящий”

++++

Какой раздел памяти будет выбран для загрузки задания с размером 200 в методе распределения памяти "Первый-подходящий (First-fit)" для управления памятью?

N=1. Диапазон памяти = 4075, Размер блока памяти = 1005

N=2. Диапазон памяти = 6240, Размер блока памяти = 210

N=3. Диапазон памяти = 7160, Размер блока памяти = 600

N=4. Диапазон памяти = 7760, Размер блока памяти = 150

====

#Раздел 1 с размером 1005

====

Раздел 2 с размером 210

====

Раздел 3 с размером 600

====

Раздел 4 с размером 150

++++

Какой раздел памяти будет выбран для загрузки задания с размером 200 в методе распределения памяти "Лучший-подходящий (Best-fit)" для управления памятью?

N=1. Диапазон памяти = 4075, Размер блока памяти = 1005

N=2. Диапазон памяти = 6240, Размер блока памяти = 210

N=3. Диапазон памяти = 7160, Размер блока памяти = 600

N=4. Диапазон памяти = 7760, Размер блока памяти = 150

====

#Раздел 2 с размером 210

====

Раздел 4 с размером 150

====

Раздел 1 с размером 1005

====

Раздел 3 с размером 600

++++

Что произойдет, если Программа3 с размером 250 запросит выделение памяти из Менеджера памяти, если имеется только следующие разделы?

N=1. Диапазон памяти = 4075, Размер блока памяти = 105, Состояние = Занять

N=2. Диапазон памяти = 6240, Размер блока памяти = 210, Состояние = Свободно

N=3. Диапазон памяти = 7160, Размер блока памяти = 600, Состояние = Занять

N=4. Диапазон памяти = 7760, Размер блока памяти = 150, Состояние = Свободно

====

#Программа 3 будет подождать

====

Программа 3 будет загружено в раздел 1

====

Программа 3 будет загружено в раздел 2

====

Программа 3 будет загружено в разделы 2 и 3

++++

Какой результат получим после объединения двух выбранных блоков (N2 и N3) в процессе освобождения памяти?

N=1. Диапазон памяти = 4075, Размер блока памяти = 105, Состояние = Свободно

N=2. Диапазон памяти = 6240, Размер блока памяти = 200, Состояние = Занять

N=3. Диапазон памяти = 6440, Размер блока памяти = 100, Состояние = Свободно

N=4. Диапазон памяти = 7160, Размер блока памяти = 600, Состояние = Свободно

N=5. Диапазон памяти = 7760, Размер блока памяти = 150, Состояние = Свободно

====

#Диапазон памяти: 6240, Размер блока памяти: 300, Состояние: Свободно

====

Диапазон памяти: 6440, Размер блока памяти: 200, Состояние: Свободно

====

Диапазон памяти: 6240, Размер блока памяти: 300, Состояние: Занять

====

Диапазон памяти: 6440, Размер блока памяти: 300, Состояние: Свободно

++++

Какая схема распределения памяти обеспечивает использование памяти без потерь со сдвигом программ, восстановление фрагментированных разделов пространств памяти, и перемещает каждой программы в памяти?

====

#Перемещаемые динамические разделы

====

Динамические разделы

====

Однопользовательская схема

====

Фиксированные разделы

++++

В какой схеме распределения памяти используется граничные регистры и регистры перемещения?

====

#Перемещаемые динамические разделы

====

Фиксированные разделы

====

Динамические разделы

====

Однопользовательская схема

++++

Список свободных и список занятых разделов памяти обновляется после перемещения каждой программы при использовании схемы распределения памяти для перемещаемых динамических разделов. Это правда?

====

#Да, верно

====

Нет, ложь

====

Да, только после третьей

====

Да, только один раз

++++

Виртуальная память позволяет ...

====

#загружать программы, размер которых превышает объем доступной физической памяти

====

загружать программы, скомпилированные для другого процессора

====

отказаться от предоставления прикладным процессам оперативной памяти

====

загружать множество небольших программ, суммарный объем которых больше объема физической памяти

++++

Как называется метод управления памяти, предоставляющий возможность подкачивать на диск содержание не используемой области памяти, чтобы сделать память доступной для других приложений или процессов?

====

#Подкачка памяти (Memory Swapping)

====

Страничная организация памяти (Memory Paging)

====

Фрагментация диска (Disk Fragmentation)

====

Фрагментация памяти (Memory Fragmentation)

++++

Как называется схема управления памятью, с помощью которой компьютер сохраняет и извлекает данные из вторичного хранилища для использования в качестве основной памяти в операционных системах?

====

#Страничная организация памяти (Memory Paging)

====

Страничная организация дисков (Disk Paging)

====

Подкачка памяти (Memory Swapping)

====

Сегментация диска (Disk Segmentation)

++++

Какое устройство является хранилищем (носителем) информации последовательного доступа?

====

#Магнитная лента

====

Магнитный диск с фиксированной головкой

====

Магнитный диск с подвижной головкой

====

Устройства с фиксированной головкой

++++

Какое устройство является хранилищем (носителем) информации прямого доступа?

====

#Магнитный диск с подвижной головкой

====

Магнитная лента с фиксированной головкой

====

Магнитная лента с подвижной головкой

====

Сочетание магнитной ленты и магнитного диска

++++

Что такое выделенные устройства в управлении устройствами ОС?

====

#Устройство, назначенное на одно задание за раз

====

Устройство, назначенное на два задания одновременно

====

Устройство, назначенное нескольким процессам за раз

====

Устройство, не назначенное процессам в это время

++++

Что такое общие устройства в управлении устройствами ОС?

====

#Устройство, назначенное нескольким процессам за раз

====

Устройство, назначенное на одно задание за раз

====

Устройство, не назначенное на задание в это время

====

Устройство, не назначенное процессам в это время

++++

Какой метод доступа к данным используется в устройствах хранения данных на магнитной ленте?

====

#Последовательный доступ

====

Прямой доступ

====

Произвольный доступ

====

Синхронный доступ

++++

Что такое IRG, которые выделяется между записями в последовательных устройствах хранения данных?

====

#Разрыв между записями

====

Периодические группы записей

====

Межблочный разрыв

====

Межресурсный разрыв

++++

Что такое IBG, которые выделяется между блоками записей в последовательных устройствах хранения данных?

====

#Межблочный разрыв

====

Группы интервальных блоков

====

Межблочные группы

====

Разрыв между записями

++++

В каких типах устройств хранения данных головки чтения и записи данных являются неподвижными?

=====

#Магнитный диск с фиксированной головкой

=====

Магнитный диск с подвижной головкой

=====

Магнитная лента с подвижной головкой

=====

Устройства с фиксированной головкой

++++

В каких типах устройств хранения данных головки чтения и записи перемещаются по дорожкам поверхности диска?

=====

#Магнитный диск с подвижной головкой

=====

Магнитный диск с фиксированной головкой

=====

Устройства с фиксированной головкой

=====

Магнитная лента

++++

Какое дисковое хранилища данных разделяется на дорожки, цилиндры и сектора?

====

#Магнитный диск

====

Оптический диск

====

Флэш-диск

====

Магнитная лента

++++

Какой из следующих составляющих диска является частью диска, который проходит под одной неподвижной головкой во время вращения диска и имеет ширина равным на 1 бит?

====

#Трек

====

Цилиндр

====

Сектор

====

Кластер

++++

Какой из следующих составляющих диска состоит из набора треков, рассматриваемых всеми головами (на отдельных дисковых пластинах) в одном месте поиска?

====

#Цилиндр

====

Трек

=====

Секторы

=====

Кластер

+++++

Какой из них является основным блоком хранения данных и делит треки на сегменты?

=====

#Сектор

=====

Цилиндр

=====

Трек

=====

Кластер

+++++

Укажите оптический диск только для чтения?

=====

#CD-ROM

=====

CD-R

=====

CD-RW

=====

DVD-R

++++

Укажите только записываемый (не стираемый) оптический диск?

====

#CD-R

====

CD-ROM

====

CD-RW

====

DVD-RW

++++

Укажите перезаписываемый оптический диск?

====

#CD-RW

====

CD-R

====

CD-ROM

====

DVD-R

++++

Какой из них является энергонезависимой памятью?

====

#Флэш-память

====

Память DRAM

====

Память SRAM

====

Память SDRAM

++++

Какой из этих устройств хранения данных сторится в виде флэш-памяти и подключается к USB-порту?

====

#USB-флэш накопитель

====

USB-принтер

====

USB-клавиатура

====

USB-мышка

++++

Назовите время позиционирования головки чтения/записи на дорожке в магнитных дисках с подвижной головкой?

====

#Время установки

====

Время поиска

====

Время передачи

====

Время сдвига

++++

Назовите время вращения диска до желаемой записи под головкой чтения/записи в магнитных дисках?

====

#Время поиска

====

Время сдвига

====

Время установки

====

Время передачи

++++

Назовите время, требуемое для передачи данных из вторичного хранилища (магнитного диска) в основную память?

====

#Время передачи

====

Время сдвига

====

Время поиска

====

Время установки

++++

Что является группой связанных записей, содержащих информацию, которая будет использоваться конкретными прикладными программами?

=====

#Файл

=====

Папка

=====

Запись

=====

Фрагмент

++++

Какие виды данных содержится в файлах программ?

=====

#Команды

=====

Пиксели

=====

Тексты

=====

Коды

++++

В каком объекте содержатся специальные файлы со списками имен файлов и их атрибутов?

====

#Папки

====

Файлы

====

Томы

====

Фрагменты

++++

Какой из этих объектов является именованным местом на диске для хранения файлов

====

#Папка

====

Файл

====

Версия

====

Том

++++

Какие команды являются встроенными в программах для управления файлов (File Managers)?

====

#Открыть, Заккрыть, Читать, Записать, Изменить

====

Создать, Удалить, Переименовать, Копировать

====

Открыть, Закрыть, Создать, Удалить

====

Создать, Удалить, Читать, Записать

++++

Какие команды представлены в интерактивном режиме в диспетчере файлов?

====

#Создать, Удалить, Переименовать, Копировать

====

Создать, Удалить, Читать, Записать

====

Открыть, Закрыть, Читать, Записать, Изменить

====

Открыть, Закрыть, Создать, Удалить

++++

Из чего состоит относительное имя файла?

====

#Имя файла

====

Имя файла и папки

====

Имя файла и расширение

====

Имя файла и полный путь

++++

В чем состоит абсолютное имя файла?

====

#Имя файла и полный путь

====

Имя файла

====

Имя файла и папки

====

Имя файла и расширение

++++

Для чего используется расширение файла?

====

#Определение типа

====

Определение размера

====

Определение даты

====

Определение доступа

++++

Что является путём к файлу?

====

#Список вложенных каталогов

====

Список файлов

====

Список томов

====

Список расширений

++++

Какой из них является абсолютным именем файла?

====

#C:\ IMFST \ FLYNN \ INVENTORY_COST.DOC

====

INVENTORY_COST.DOC

====

INVENTORY_COST

====

FLYNN \ INVENTORY_COST.DOC

++++

Задано полное имя файла C:\DOC\proba.txt. Назовите имя папки, в котором находится файл proba.txt.

====

#DOC

====

proba.txt

====

txt

====

C:\DOC\proba.txt

++++

Файл с расширением "mp3" содержит:

====

#звук

====

звук и видео

====

Микропроцессор:

- A. Программное устройство обработки информации
- Б. Программные устройства хранения данных
- С. Непрограммное устройство обработки данных
- D. Устройство хранения данных

Базовая система ввода / вывода (BIOS)... Предназначен для:

- A. Самодиагностика и тестирование материнской платы и подключенных к ней устройств
- Б. Диагностика и тестирование монитора
- В. Самодиагностика и тестирование клавиатур и принтеров
- D. Плоттер, самодиагностика и тестирование копировальных устройств

Какой разъем предназначен для установки процессора?

- A. Сокет
- Б. Чипсет
- К. Шина
- D. Порт

Какой функциональный блок не входит в состав процессора компьютера?

- A. Флэш-память
- Б. Арифметико-логическое устройство
- С. Кэш-память
- D. Устройство управления

Какой уровень кеш-памяти самый быстрый?

- A. Первая степень
- Б. Вторая степень
- С. Третья степень
- D. Четвертая степень

Самый быстрый тип памяти в компьютере - это...

- A. Регистры процессора
- Б. Оперативная память
- С. Кэш-память
- D. Жесткий диск

Какая скорость у процессора?

- А. Количество элементарных операций, выполняемых процессором за единицу времени
- Б. Это максимальное количество двоичных кодов, которые могут обрабатываться или передаваться одновременно.
- В. Временной интервал между началом двух соседних тактовых импульсов.
- Д. Количество импульсов, генерируемых генератором в секунду.

Какой из них не является основным (ОЗУ)?

Цена

- Б. Тип памяти
- С. Проводимость
- Д. Задержка

Оперативная основная (RAM) .. Предназначена для:

- А. Введите в него запущенные программы и данные
- Б. Долгосрочное хранение данных на компьютере
- С. Выполнение арифметических операций с числами
- Д. Обмен данными между чипсетом и устройствами К / Ch

Динамическое ОЗУ имеет следующие преимущества перед статическим ОЗУ:

- А. Относительно низкая цена
- Б. Надежность
- С. Высокая скорость доступа к нему.
- Д. Возможность работы в двухканальном режиме

Используется как статическая RAM?

- А. Кэш-память
- Б. Видеопамять
- С. Память жесткого диска
- Д. Флэш-память

Микропроцессоры делятся по количеству больших интегральных схем (КИС) в микропроцессорном наборе:

- А. Монокристаллический, многокристальный и многокристальный фрагмент
- Б. Одноканальный, многоканальный
- С. Одноадресный, многоадресный
- Д. Одноразрядный, многократный разряд

Система команд, типы обрабатываемых данных, методы адресации и принципы работы микропроцессора:

- A. Макроархитектура
- Б. Микроархитектура
- С. Миниархитектура
- D. Моноархитектура

Как микропроцессор координирует работу всех устройств в цифровой системе?

- A. Использование шины управления
- Б. Использование шины данных
- С. Использование адресной шины
- D. Использование энергонезависимого запоминающего устройства

Структура любого элемента формата команды:

- A. Код операции
- Б. Операнд
- С. Адресная зона
- D. Регистрация

По какому типу шины передаются только выходные сигналы микропроцессора?

- A. На адресной шине
- Б. На шине управления
- С. На шине данных
- D. Требуемой шины здесь нет

В чем заключается важная особенность команды?

- A. Формат
- Б. Процесс
- С. Функциональная функция
- D. Адрес

Особенности микропроцессора:

- A. Тактильная частота, разряд
- Б. Ввод / вывод
- С. Логическое управление
- D. Режим кодирования памяти

Что является наиболее важным компонентом любого формата команд?

- А. Код операции
- Б. Адресная зона
- С. Зарегистрироваться
- Д. Операнд

Как расширить рабочие возможности микропроцессора?

- А. Увеличивая количество регистров
- Б. за счет увеличения количества ПЗУ
- С. Увеличивая количество памяти данных
- Д. Увеличивая количество сигналов

Конвейер - это

- А. Специальное устройство, разделяющее выполнение команды на несколько этапов;
- Б. Программное обеспечение, создаваемое пользователями
- С. Программа, которая разделяет выполнение команды на несколько этапов
- Д. Специальное устройство

Способ повышения производительности системы путем кэширования часто используемых данных и кода называется... ..

- А. Кэширование
- Б. Сегментация памяти
- С. Добавить память
- Д. Обращение

Сколько общих функциональных регистров у микропроцессора КР580?

- А. 6
- Б. 5
- С. 4
- Д. 7

Для чего используются регистры общего назначения?

- А. Предназначен для хранения операндов арифметико-логических команд, а также адресов или отдельных компонентов ячеек памяти.
- Б. Для доступа к сегментам
- С. Чтобы проверить состояние процессора и программного обеспечения

D. Для контроля состояния процессора

Какие регистры микропроцессора КР580 являются общими функциональными регистрами?

A. B, C, D, E, H, L

Б. B, C, D, E, H

C. Z, S, P, C, AC

D. Z, S, B, C, D, E

Язык ассемблера - это

A. Символьный вид машинного языка

Б. Расширенный язык программирования

C. Объектно-ориентированный язык программирования

D. Набор команд и операторов в Паскале

Сколько общих регистров функций у микропроцессора 8086?

A. 8

Б. 6

C. 4

D. 5

Системное программное обеспечение....

A. это тип компьютерного программного обеспечения, предназначенного для управления оборудованием и приложениями компьютера.

Б. - это программа или группа программ, предназначенная для конечных пользователей.

C. это программы, которые помогают анализировать, настраивать, оптимизировать или обслуживать компьютер.

D. дополнительный доступ, новые пароли, антивирусное программное обеспечение, шифрование, брандмауэры, программное обеспечение для контроля доступа в Интернет.

Приложения....

A. Это программа или группа программ, предназначенная для конечных пользователей.

Б. - это компьютерная программа, предназначенная для управления компьютерным оборудованием и приложениями.

C. это программы, которые помогают анализировать, настраивать, оптимизировать или обслуживать компьютер.

D. дополнительный доступ, новые пароли, антивирусное программное обеспечение, шифрование, брандмауэры, программное обеспечение для контроля доступа в Интернет.

Коммунальные услуги....

- А. Это программы, которые помогают анализировать, настраивать, оптимизировать или обслуживать компьютер.
- Б. Дополнительный доступ, новые пароли, антивирусное программное обеспечение, шифрование, брандмауэры, программное обеспечение для контроля доступа в Интернет.
- С. - это тип компьютерной программы, предназначенной для управления компьютерным оборудованием и приложениями.
- Д. это программа или группа программ, предназначенная для конечных пользователей.

Тактовая частота....

- А. Указывает количество операций, выполняемых процессором в секунду.
- Б. Количество двоичных битов, которые процессор обрабатывает за 2 цикла.
- С. Количество двоичных битов, которые процессор обрабатывает за 4 цикла.
- Д. Количество двоичных битов, которые процессор выполняет за 5 циклов.

Определите, какие числа используются в двоичной системе счисления.

- А. 0 и 1
- Б. 0–9
- С. 1 и 2
- Д. 0 - 2

Укажите функцию сопроцессора.

- А. Данные точки процесса с плавающей запятой
- Б. Координаты кеша и процессора
- С. Обрабатывает определенные числа
- Д. Обрабатывает данные на внешних интерфейсах

Разряд в процессоре....

- А. Количество двоичных битов, которые процессор обрабатывает за 1 такт.
- Б. Количество циклов обработки данных, которые процессор производит за 2 секунды.
- С. Количество циклов обработки данных, которые процессор производит за 3 секунды.
- Д. Количество циклов обработки данных, которые процессор производит за 4 секунды.

Кэш-память микропроцессора - бу.

- А. Буфер между процессором и основной памятью
- Б. Зона обмена
- С. Динамическая память

D. Постоянная память

Какой тип данных на микропроцессоре составляет 8 бит?

- A. Байт
- Б. Слово
- К. Тетрад
- D. Двоичное слово

Архитектура Фон Неймана включает:

- A. Одно запоминающее устройство, ЦП, к / ч устройства и шина для хранения программ и данных
- Б. Отдельное запоминающее устройство, ЦП, к / ч устройство для хранения программ и данных
- С. Отдельное запоминающее устройство для хранения программ и данных, CPU, к / ч устройство, шинная система
- D. Устройство памяти для хранения программ, CPU, к / ч устройство

Гарвардская архитектура включает:

- A. Отдельное запоминающее устройство для хранения программ и данных, CPU, к / ч устройство, шинная система
- Б. Устройство памяти для хранения программ, ЦП, к / ч устройство
- С. Единое запоминающее устройство для хранения программ и данных, CPU, к / ч устройства и шинная система
- D. Шинная система, ЦП, к / ч устройство

Регистры процессора Intel 8086 являются общими функциональными регистрами.

- A. AX, BX, CX, DX
- Б. CS, SS, DS, ES
- С. AX, BX, CX, DX, EX, HX
- D. СИ, ДИ, БП, ИП

Какая группа регистров AX, BX, CX, DX принадлежит микропроцессору Intel 8086?

- A. Регистры общих функций
- Б. Сегментные регистры
- С. Системные регистры
- D. Регистры состояния

Какие типы команд доступны в микропроцессоре Intel 8086?

- A. 5

Б. 6

С. 4

Д. 7

Найдите строку, в которой правильно указаны типы процессоров.

А. CISC, RISC, MISC, VLIW

Б. NISC, RISC, MISC, VLIW

С. CISC, RISC, JISC, VLIW

Д. CISC, RISC, DISC, VLIW

RISC - это....

А. Компьютер с сокращенным набором команд

Б. Компьютер с полным набором команд

С. Команды с большой длиной

Д. Устные команды с большой длиной

Процессор с сокращенным набором команд:

А. RISC

В. CISC

С. РАЗНОЕ

Д. VLIW

Процессор с полным набором команд:

А. CISC

В. RISC

С. РАЗНОЕ

Д. VLIW

Какое основное устройство выполняет команды на процессоре?

А. Ядро

Б. Буфер

С. Память

Д. Шина

Многоядерный микропроцессор - это....

А. Процессор с двумя или более ядрами

- Б. Мощный базовый процессор
- С. Одноядерный процессор
- Д. Одноядерный процессор

Несколько потоков команд и один поток данных - это....

- А. MISD
- Б. SIMD
- С. SISD
- Д. MIMD

Один поток команд и один поток данных....

- А. SISD
- Б. SIMD
- С. MIMD
- Д. MISD

Множественные потоки команд и множественные потоки данных....

- А. MIMD
- Б. MISD
- С. SISD
- Д. SIMD

Один поток команд и несколько потоков данных - это....

- А. SIMD
- Б. SISD
- С. MISD
- Д. MIMD

Процессоры с максимальной производительностью при выполнении элементарных операций?

- А. Процессоры с сокращенным набором команд
- Б. Процессоры с полным набором команд
- С. Процессоры с обобщенным набором команд
- Д. Процессоры с длинным набором команд

Какая элементная база данных используется в компьютерах 1-го поколения?

- А. Электронные вакуумные лампы

- Б. Транзисторы
- С. Интегральные схемы
- Д. Большие интегральные схемы

Какая элементная база данных используется в компьютерах 2-го поколения?

- А. Транзисторы
- Б. Электронные вакуумные лампы
- С. Интегральные схемы
- Д. Большие интегральные схемы

Какая элементная база данных используется в компьютерах 3-го поколения?

- А. Интегрированные чипы
- Б. Электронные вакуумные лампы
- С. Большие интегральные схемы
- Д. Транзисторы

Какая элементная база данных используется в компьютерах 4-го поколения?

- А. Большие интегральные схемы
- Б. Транзисторы
- С. Интегральные схемы
- Д. Электронные вакуумные лампы

Стек....

- А. Основная память микропроцессора
- Б. Постоянная память
- С. Программируемая память
- Д. Ассоциативная память

Регистр - это узел.... разработан.

- А. Для хранения и изменения двоичных чисел
- Б. Хранить и передавать информацию
- С. Для передачи данных
- Д. Хранить и кодировать данные

Преимущества прямой адресации данных:

- А. Сократите временные затраты на передачу данных

- Б. Удобство в процессе программирования
- В. Необходимость перенаправления программы
- Д. Правильный ответ не дан

Является ли значение операнда типом адресации, предварительно сохраненным в одном из регистров процессора?

- А. Зарегистрированная адресация
- Б. Относительная адресация
- С. Прямая адресация
- Д. Прямая адресация памяти

Значение операнда - это тип адресации, содержащийся в команде?

- А. Прямая адресация
- Б. Прямая адресация памяти
- С. Зарегистрированная адресация
- Д. Относительная адресация

Системы с одним потоком приложений и несколькими потоками данных:

- А. MPMD
- Б. SISD
- С. SMSD
- Д. MPMD

Системы с несколькими потоками приложений и несколькими потоками данных:

- А. MPMD
- Б. MIMD
- С. MISD
- Д. СПМД

В вариации Флинна есть несколько типов архитектуры

- А. 4
- Б. 5
- С. 6
- Д. 8

По способу организации передачи и обработки информации процессоры делятся на:

- A. Последовательное, параллельное и параллельное - последовательное движение
- Б. Только параллельное движение
- С. Просто двигайтесь последовательно
- D. Параллельное и последовательное движение

Это стандартный код для обмена информацией....

- A. Код ASCII
- В. Код JJK
- С. Код FDD
- D. Код ASHC

Когда приложение запущено.... хранится.

- A. В основной (оперативной) памяти
- Б. Кеш находится в памяти
- С. В постоянной памяти
- D. Во внешней памяти

Какова многопроцессорная архитектура микропроцессорных систем?

- A. Система состоит из нескольких процессоров
- Б. Система состоит из нескольких ядер
- С. Система состоит из нескольких шин
- D. Система состоит из нескольких устройств ввода и вывода.

На каком конвейере выполняются команды на следующих этапах: выборка, декодирование, выполнение, обратная запись?

- A. Четырехступенчатый генеральный конвейер
- Б. Двухступенчатый генеральный конвейер
- С. Трехступенчатый генеральный конвейер
- D. Пятиступенчатый генеральный конвейер

Какой принцип обработки позволяет процессорам обрабатывать несколько команд одновременно?

- A. Принцип конвейерной обработки
- Б. Принцип без конвейерной обработки
- С. Принцип последовательной обработки
- D. Принцип одновременной обработки

Как называется выполнение пошаговых арифметических операций над действительными числами в AMQ?

- A. Арифметический конвейер
- Б. Конвейер
- С. Супер конвейер
- D. Гиперконвейер

В каком конфликте конвейера выполнение отдельной команды зависит от результата предыдущей?

- A. Конфликт данных
- В. Конфликт в управлении
- С. Системный конфликт
- D. Конфликт при обработке

Какова архитектура вычислительной системы, построенной из отдельных узлов, включая процессор, локальный банк памяти, коммуникационные процессоры или сетевые адаптеры, иногда жесткие диски и другие устройства ввода-вывода?

- A. Симметричные мультипроцессоры
- Б. Массив-параллельные процессоры
- С. Общие дисковые кластеры
- D. Асимметричные мультипроцессоры

Какой процессор на уровне команд, называемый параллелизмом, поддерживает (т. Е. Выполнение нескольких команд одновременно), потому что несколько идентичных функциональных блоков добавляются к его вычислительному ядру?

- A. Суперкаларный процессор
- Б. Векторный процессор
- С. Симметричный процессор
- D. Скалярный процессор

В какой строке правильно указана симметричная многопроцессорная архитектура обработки?

- A. SMP
- Б. MPP
- С. SMPT
- D. SMT

Параллельная обработка массивов....

- A. MPP
- Б. SMP

C. SMT

D. MPT

В какой архитектуре физически разделена память?

A. MPP

Б. SMP

C. SMT

D. MTP

В какой архитектуре общая память?

A. SMP

Б. MPP

C. SMT

D. MTP

Как называется метод, использующий структуру задач и позволяющий заменить решение одной большой проблемы на решение небольшой, взаимосвязанной, но простой?

A. Разложение

Б. Состав

C. Разделение

D. Сбор

Какое деление матрицы выделяет каждому потоку определенный набор строк или столбцов матрицы?

A. Линейное деление

Б. Разделение блоков

C. Циклическое деление

D. Серийное деление

Как называется процессор, содержащий два или более вычислительных ядра на одном чипе или корпусе процессора?

A. Многоядерный процессор

Б. Многопроцессорная система

C. Многопроцессорная система

D. Многопоточный процессор

Определите строку, в которой правильно перечислены типы параллелизма.

- A. Параллелизм на уровне данных, параллелизм на уровне команд, параллелизм на уровне потока
- Б. Параллелизм на уровне команд, параллелизм на уровне потока, параллелизм на уровне элементов
- С. Параллелизм на уровне потоков, параллелизм на уровне команд, параллелизм на уровне ядер
- D. Параллелизм на уровне элементов, параллелизм на уровне ядра, параллелизм на уровне данных

Одновременная многопоточность - это...

- A. SMT
- Б. SMP
- С. MPP
- D. MPT

Hyper-threading this...

- A. Гиперпоток
- Б. Многопоточность
- С. Один поток
- D. Множественный поток

Сколько вычислительных ядер в двухъядерном процессоре?

- A. 2
- В. 4
- С. 6
- D. 8

Сколько вычислительных ядер у четырехъядерного процессора?

- A. 4
- В. 6
- С. 8
- D. 16

В какой архитектуре многоядерных процессоров все ядра процессора выполняют одни и те же функции?

- A. Гомогенная (та же) архитектура
- Б. Гетерогенная архитектура
- С. Многоядерная архитектура
- D. Многопроцессорная архитектура

В какой архитектуре многоядерных процессоров ядро процессора выполняет различные функции?

- A. Гетерогенная архитектура
- Б. Однородная архитектура
- С. Многоядерная архитектура
- D. Многопроцессорная архитектура

Как называется программный интерфейс, предназначенный для программирования многопоточных приложений в многопроцессорных и многоядерных системах с общей памятью?

- A. OpenMP
- В. MPI
- С. OpenCL
- D. OpenCV

В каких инструкциях (директивах) запускаются параллельные разделы в OpenMP?

- A. `pragma omp`
- В. `pragma omp for`
- С. `pragma omp parallel`
- D. `pragma omp barrier`

Какая инструкция используется в OpenMP для параллельных вычислений цикла `for`?

- A. `pragma omp for`
- Б. `pragma omp barrier`
- С. `pragma omp parallel`
- D. `pragma omp single`

Какую инструкцию OpenMP использует для создания параллельных потоков и параллельных вычислений?

- A. `pragma omp parallel`
- В. `pragma omp for`
- С. `pragma omp barrier`
- D. `pragma omp single`

Какая модель параллельного программирования предлагает OpenMP использовать один и тот же код для всех параллельных потоков?

- A. Модель SPMD (одна программа, несколько данных)
- Б. MPMD-модель (Multiple Program Multiple Data)
- С. SIMD-модель (одна инструкция, несколько данных)
- D. MISD-модель (несколько инструкций, единичные данные)

В параллельных приложениях, созданных на основе OpenMP, какая область памяти видна только одному потоку?

- Частный
- Б. Общий
- С. Общие
- D. Распространение

Как называется область памяти, видимая всем потокам в параллельных программах, созданных на основе OpenMP?

- A. Общий
- Б. Частный
- С. Общие
- D. Распространение

Какая инструкция OpenMP определяет количество потоков для параллельного блока?

- A. `omp_set_num_threads ()`
- Б. `omp_get_num_threads ()`
- С. `omp_get_thread_num ()`
- D. `omp_get_num_procs ()`

Что из перечисленного является стандартным программным API-интерфейсом для параллельного программирования гетерогенных вычислительных платформ (графических процессоров)?

- A. OpenCL
- Б. OpenMP
- С. MPI
- D. OpenCV

Как называется набор распределенных вычислительных узлов в сочетании с быстрыми каналами связи, которые представляют один вычислительный ресурс с точки зрения пользователя?

- A. Вычислительный кластер
- Б. Вычислительная машина
- С. Компьютерная сеть
- D. Система с несколькими машинами

Какая из следующих технологий основана на модели параллельного программирования, которая передает сообщения, которые перемещают данные из одного поля адреса процесса в другое поле адреса процесса посредством совместных операций над каждым процессом?

- A. MPI
- Б. OpenMP
- С. OpenCL
- Д. TBB

Какой атрибут используется для запуска программы MPI?

- A. MPI_Init
- Б. MPI_Comm_rank
- С. MPI_Comm_size
- Д. MPI_Finalize

Какой атрибут используется для получения уровня процесса (идентификатора) в программах MPI?

- A. MPI_Comm_rank
- Б. MPI_Comm_size
- С. MPI_Init
- Д. MPI_Finalize

Какой атрибут используется для получения размера (количества) соединения, то есть количества процессов в приложениях MPI?

- A. MPI_Comm_size
- Б. MPI_Finalize
- С. MPI_Comm_rank
- Д. MPI_Init

Какой атрибут используется для передачи сообщений в программах MPI?

- A. MPI_Send
- Б. MPI_Recv
- С. MPI_BCAST
- Д. MPI_REDUCE

Какой атрибут используется для получения сообщений в программах MPI?

- A. MPI_Recv
- Б. MPI_Send
- С. MPI_BCAST
- Д. MPI_REDUCE

Какая команда MPI используется для сбора данных от процессов?

- A. MPI_GATHER
- Б. MPI_SCATTER
- C. MPI_REDUCE
- D. MPI_BCAST