

## 1. Что называют прерыванием?

- это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной

## 2. Продолжите предложение: круглые алюминиевые пластины, платтеры, обе поверхности которых покрыты слоем магнитного материала входят в состав

- жестких магнитных дисков

## 3. Что такое «мышь»:

- устройство управления манипуляторного типа

## 4. Как называется оперативная память?

- ОЗУ

## 5. В какой системе счисления число 1024 будет иметь минимальную длину записи?

- в двоичной

## 6. В Советском Союзе основоположником вычислительной техники является ученый -

- Сергей Алексеевич Лебедев

## 7. Устройство, выполняющее считывание расположенного на плоском носителе изображения для преобразования его в цифровой формат?

- сканер

## 8. PENTIUM торговая марка корпорации

- Intel

9. Для чего предназначена оперативная память?

- помещения в неё исполняемых программ и данных

10. Данный логический элемент имеет один вход и один выход:

- инверсия

11. Для высокоскоростной передачи данных на небольшие расстояния используются

- параллельные интерфейсы

12. Где хранится прикладная программа во время исполнения?

- в оперативной памяти

13. Как обозначается на схемах инверсия?

- кружком

14. Связь устройств внешней памяти с процессором осуществляется по схеме:

- ВЗУ – ОЗУ – Процессор

15. Внутренняя память компьютера физически представлена модулями

- RAM

16. Выберите из перечисленного вид памяти, в котором данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

- основная память

17. Где находятся счетчик и регистр команд?

✓ в УУ

18. Процессоры Ryzen выпускает компания

✓ AMD

19. Северный мост осуществляет поддержку:

✓ системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

20. Как называется базовый элемент цифровой схемы, выполняющий элементарную логическую операцию?

✓ вентиль

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** ABDURAXIMOV ABDURASHID MAMATQOSIM O'G'LII

**Boshlandi** 18.11.2023 20:18

**Tugadi** 18.11.2023 20:36

**To'g'ri** 17

**Foiz** 85.0

---

1. Шина AGP была специально создана для подключения:

- видеoadаптеров

2. Какой метод передачи используют шины данных?

- последовательный и параллельный

3. От чего зависит четкость изображения дисплея?

- числа и плотности расположения точек раstra

4. Процессоры Core выпускает корпорация

- Intel

5. Найдите основное отличие процессора Pentium:

- суперскалярная архитектура

6. Винчестер - это

- НЖМД

7. Память, которая не имеет прямой связи с процессором:

- ВЗУ

8. Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:

- процессором и остальными устройствами

9. Как называется схема НЕ, реализующая операцию отрицания?

- инвертор

10. Продолжите предложение: кэш использует небольшую, очень быструю память обычно типа

- SRAM

11. Продолжите предложение: круглые алюминиевые пластин, платтеры, обе поверхности которых покрыты слоем магнитного материала входят в состав

- жестких магнитных дисков

12. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

13. Для высокоскоростной передачи данных на небольшие расстояния используются

- все ответы верны

14. Какой из перечисленных видов памяти имеет самый маленький объем?

- кэш

15. Клавиатура – это ...

- устройство ввода

16. Какой вид памяти имеет самый большой объем?

- основная память

17. К порту PS/2 подключаются устройства -

- клавиатура и мышь

18. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

контроллер

19. Какая элементная база являлась основой компьютеров четвертого поколения?

большие интегральные схемы

20. Порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации называется -

файловая система

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** ABDULLAYEV MAXMUDJON OYBEK O'G'LI

**Boshlandi** 10.11.2023 18:25

**Tugadi** 10.11.2023 18:48

**To'g'ri** 16

**Foiz** 80.0

---

1. Формат Ассемблера содержит:

- все ответы верны

2. Выберите верный ответ: кэш какого уровня делится на кэш данных и кэш команд или инструкций?

- L1

3. Какой вид памяти имеет самое низкое быстродействие?

- внешняя память

4. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

5. Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку ...

- системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

6. Какой из перечисленных видов памяти имеет самое низкое быстродействие?

- внешняя память

7. Монитор – это ...

- устройство вывода

8. Какой устройство не является устройством вывода информации?

- микрофон

9. Как называется оперативная память?

- все ответы верны

10. Шина AGP была специально создана для подключения:

- видеоадаптеров

11. Самым высоким в архитектуре компьютера является -

- уровень архитектуры системы команд

12. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

- контроллер

13. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

14. Какой элемент на схемах имеет прямую черту на входе и закругление на выходе или — прямоугольник с символом «&»?

- элемент «И»

15. Модуль BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) относится к

- ПЗУ

16. У каких принтеров информация о странице проецируется с помощью лазерного луча на вращающийся барабан со светочувствительным покрытием, меняющим электрические свойства в зависимости от освещённости?

- лазерные

17. Связь устройств внешней памяти с процессором осуществляется по схеме:

- ВЗУ — Процессор

18. Какая элементная база являлась основой компьютеров первого поколения?

- электронно-вакуумные лампы

19. Модуль памяти с однорядным расположением выводов называется

- SIMM

20. Скорость работы компьютера зависит от ...

- тактовой частоты обработки информации в процессоре

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** ALIYEV DIYOR SANJAROVICH

**Boshlandi** 11.11.2023 10:26

**Tugadi** 11.11.2023 10:45

**To'g'ri** 18

**Foiz** 90.0

---

1. Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

- в параллельных шинах

2. Процессоры Core выпускает корпорация

- Intel

3. Что имеют в своем составе многоядерные процессоры?

- всё перечисленное

4. Двухсторонний модуль памяти это

- DIMM

5. Модуль памяти с однорядным расположением выводов называется

- SIMM

6. Наиболее популярные процессоры для ускорителей компьютерной графики и высокопроизводительных вычислений производят

- NVIDIA и AMD

7. Основная характеристика компьютерного блока питания?

- мощность

8. Быстродействие процессора - это

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

9. Что такое Hardware:

- аппаратная часть компьютера

10. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

11. Что такое тактовая частота процессора?

- число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

12. Наиболее популярные процессоры для мобильных телефонов и планшетов производят

- Apple, Samsung, HiSilicon и Huawei

13. Для подключения различных периферийных устройств предназначены -.

- шины ввода/вывода

14. Как называется устройство, которое предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?

- ПЗУ

15. Модуль BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) относится к

- ПЗУ

16. Как обозначается на схемах инверсия?

- кружком

17. Какое название имеет позиция цифры в числе?

- разряд

18. В современном компьютере можно выделить ..... уровней архитектуры

✖ 4

19. Элементы памяти конструктивно могут быть выполнены в виде

- все ответы верны

20. Какой метод передачи используют шины данных?

- последовательный и параллельный

---

**Задача** Промежуточный контроль

**Студенты** YO'LCHIYEV AKBARBEK TOHIRJON O'G'LI

**Начало** 14.11.2023 23:00

**Конец** 14.11.2023 23:09

**Правильно** 19

**Процент** 95.0

---

1. Драйвер — это ...

- все ответы верны

2. Буфер — это...

- область памяти для временного хранения информации

3. В каком виде принтеров в качестве красителя используется тонер?

- в лазерном

4. Как называется архитектура компьютера с полным набором команд?

- CISC

5. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- объем, скорость считывания, тактовая частота

6. Где в компьютере происходит обработка информации?

- в процессоре

7. Выберите из перечисленного вид памяти, в котором данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

- основная память

8. Какой системой счисления является римская система счисления?

- непозиционной системой

9. Что такое «мышь»:

- устройство управления манипуляторного типа

10. Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

- в параллельных шинах

11. Тактовая частота процессора измеряется в

- герцах

12. Что из перечисленных характеристик относится жесткому диску?

- все перечисленные характеристики

13. Какой из перечисленных видов памяти имеет самое большое быстродействие?

- регистры процессора

14. Какие операции являются процедурой обработки данных, аргументы и результат которых являются числами (сложение, вычитание, умножение, деление)?

- арифметические

15. В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

- DVD

16. Для организации кэш-памяти используется

- статическая память

17. Какая из перечисленных память является энергозависимой?

- основная память

18. Какая элементная база являлась основой компьютеров второго поколения?

- транзисторы

19. В каком виде принтера используется принцип печати чернильными каплями?

в струйном

20. Что объединяет в своем составе процессор?

АЛУ и УУ

---

**Задача** Промежуточный контроль

**Студенты** MAMASADIKOVA MATLUBA MARIPJONOVNA

**Начало** 10.11.2023 19:27

**Конец** 10.11.2023 19:42

**Правильно** 17

**Процент** 85.0

---

1. Клавиатура – это ...

- устройство ввода

2. Для какого поколения компьютеров характерно появление первых программ?

- для первого

3. Что из перечисленных характеристик относится к принтерам?

- производительность

4. Для ввода информации в компьютер используется:

- видеокамера

5. Данный логический элемент имеет один вход и один выход:

- инверсия

6. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

7. Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

- в параллельных шинах

8. Какую функцию не выполняет блок питания?

- фильтрацию незначительных электрических помех

9. Какой устройство не является устройством вывода информации?

- микрофон

10. Что такое Hardware:

- аппаратная часть компьютера

11. Большая интегральная схема (БИС) - это

- кристалл кремния, на котором размещаются от десятков до сотен логических элементов

12. Дополните предложение: Модуль ..... предназначен для автоматического тестирования устройств после включения питания компьютера.

- BIOS

13. Как называется время доступа к нужной информации в памяти?

- быстродействие

14. Чипсет на материнской плате представляет собой:

- совокупность микросхем северного и южного моста

15. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

- контроллер

16. Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется только тогда, когда на всех ее входах имеются логические единицы?

- конъюнктор

17. Для какого поколения компьютеров характерно появление первых операционных систем?

- для третьего

18. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- объем, время доступа

19. Что объединяет в своем составе процессор?

- АЛУ и УУ

20. Какой наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

---

**Задача** Промежуточный контроль

**Студенты** MAMASODIQOVA MUXLISABONU A'ZAMJON QIZI

**Начало** 15.11.2023 12:32

**Конец** 15.11.2023 12:43

**Правильно** 19

**Процент** 95.0

---

1. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

2. Что такое виртуальная память?

- часть оперативной памяти, расположенной на жестком диске

3. Для высокоскоростной передачи данных на небольшие расстояния используются

- параллельные интерфейсы

4. В компьютерах используется двоичная система счисления. Почему?

- потому что составляющие технические устройства могут надежно сохранять и распознавать только два различных состояния

5. Какая память является самой быстрой в компьютере?

- регистровая память процессора

6. У каких принтеров тонер переносится на бумагу и "вплывается" в неё, оставляя стойкое высококачественное изображение?

- лазерные

7. Основным элементом монитора на основе электронно-лучевой трубы является:

- кинескоп и электронная пушка

8. Для вывода информации из компьютера используется:

- видеокарты

9. Элементы памяти конструктивно могут быть выполнены в виде

- все ответы верны

10. Как называется основная система ввода/вывода, "зашитая" в ПЗУ?

- BIOS

11. Кто является автором механического устройства способного складывать числа?

- Б. Паскаль

12. Южный мост осуществляет связь процессора и:

- жёстких дисков

13. В Советском Союзе основоположником вычислительной техники является ученый -

- Сергей Алексеевич Лебедев

14. Как называется сервер на котором хранятся файлы общего доступа?

- файл-сервер

15. От чего зависит четкость изображения дисплея?

- числа и плотности расположения точек раstra

16. В состав внешней памяти компьютера входят:

- все перечисленные

17. Для ввода информации в компьютер используются:

- все перечисленные

18. Где в компьютере происходит обработка информации?

- в процессоре

19. Укажите неправильную часть шины:

- шина прерываний

20. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- объем, время доступа

---

**Задача** Промежуточный контроль

**Студенты** HUSANOV ALABBOS AVAZXON O'G'LI

**Начало** 15.11.2023 18:48

**Конец** 15.11.2023 19:02

**Правильно** 20

**Процент** 100.0

---

1. Что такое основание системы счисления?

- ✓ количество цифр (знаков) в алфавите системы

2. Основным элементом монитора на основе электронно-лучевой трубы является:

- ✓ кинескоп и электронная пушка

3. Что такое виртуальная память?

- ✓ часть оперативной памяти, расположенной на жестком диске

4. Северный мост осуществляет поддержку:

- ✓ системной шины, оперативной памяти, видеoadаптера

5. Что такое «мышь»:

- ✓ устройство управления манипуляторного типа

6. Порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации называется -

- ✓ файловая система

7. Какое название имеет позиция цифры в числе?

- ✓ разряд

8. Что из перечисленного не является логической операцией?

- ✓ логическое деление

9. Какой вид памяти имеет самое низкое быстродействие?

- ✓ внешняя память

10. Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется только тогда, когда на всех ее входах имеются логические единицы?

- конъюнктор

11. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

12. Устройство, выполняющее считывание расположенного на плоском носителе изображения для преобразования его в цифровой формат?

- сканер

13. Как называется схема И, реализующая операцию логического умножения?

- конъюнктор

14. Порт – это:

- контроллер, осуществляющий управление процессом обмена данными и служебными сигналами

15. Мощность блока питания измеряется в ...

- ваттах

16. Для ввода информации в компьютер используется:

- видеокамера

17. Какие уровни есть в устройстве шин?

- все перечисленные уровни

18. Какая элементная база являлась основой компьютеров второго поколения?

✓ транзисторы

19. Это внешнее, периферийное устройство компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации, хранящейся в компьютере, на твёрдый физический носитель, обычно бумагу или полимерную плёнку -

✓ принтер

20. От чего зависит скорость работы компьютера?

✓ тактовой частоты обработки информации в процессоре

---

**Задача** Промежуточный контроль

**Студенты** ABDIQODIROV JAMSHIDBEK OBULQOSIM O'G'LI

**Начало** 14.11.2023 22:39

**Конец** 14.11.2023 22:59

**Правильно** 19

**Процент** 95.0

---

1. К порту PS/2 подключаются устройства -

- клавиатура и мышь

2. Как называется высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации?

- кэш-память

3. В каком году появились процессоры PENTIUM?

- 1993

4. Укажите неправильную часть шины:

- шина прерываний

5. Кто из перечисленных является первым программистом в мире?

- А. Лавлейс

6. Какая элементная база являлась основой компьютеров третьего поколения?

- интегральные схемы

7. Что такое основание системы счисления?

- количество цифр (знаков) в алфавите системы

8. Найдите правильное выражение:

- Язык Ассемблер дает доступ к регистрам и позволяет указывать методы адресации

9. Какой вид памяти имеет самый большой объем?

- внешняя память

10. Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

- емкость

11. Устройство, в котором отраженный свет проецируется на линейку фотоэлементов и последовательно считывает изображение, преобразуя его в компьютерный сигнал.

- сканер

12. Что из перечисленного входит в состав внешней памяти компьютера?

- все перечисленные

13. Для вывода информации из компьютера используется:

- видеокарты

14. Оперативная память предназначена для:

- помещения в неё исполняемых программ и данных

15. Найдите основное отличие процессора Pentium:

- суперскалярная архитектура

16. Как называются шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз?

- последовательные шины

17. Монитор – это ...

- устройство вывода

18. Какие основные функции памяти?

- все перечисленные

19. Какой вид памяти имеет самое низкое быстродействие?

- внешняя память

20. Для чего нужен дисковод?

- чтения/записи данных с внешнего носителя

---

**Задача** Промежуточный контроль

**Студенты** XASANOV XUSANBOY ADXAMJON O'G'LI

**Начало** 11.11.2023 21:32

**Конец** 11.11.2023 21:50

**Правильно** 18

**Процент** 90.0

---

1. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

2. Random Access Memory (RAM) - это

- ОЗУ

3. Драйвер — это ...

- программа, обеспечивающая взаимодействие ОС с физическим устройством

4. В компьютерах используется двоичная система счисления. Почему?

- потому что составляющие технические устройства могут надежно сохранять и распознавать только два различных состояния

5. Какая память является энергозависимой?

- основная память

6. Связь устройств внешней памяти с процессором осуществляется по схеме:

- Процессор - ВЗУ

7. Какая память является самой быстрой в компьютере?

- регистровая память процессора

8. Для высокоскоростной передачи данных на небольшие расстояния используются

- параллельные интерфейсы

9. Статическая оперативная память используется в качестве:

- кэш-памяти

10. Монитор – это ...

- устройство вывода

11. В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

- DVD

12. Наиболее популярные процессоры для ускорителей компьютерной графики и высокопроизводительных вычислений производят

- NVIDIA и AMD

13. На базе чего выполнен кэш процессора?

- SRAM

14. В каком виде памяти данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

- основная память

15. Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

- в параллельных шинах

16. Процессоры Core выпускает корпорация

- Intel

17. Клавиатура – это ...

- устройство ввода

18. Операции АЛУ бывают:

- ✓ все ответы верны

19. Что понимается под термином «интерфейс»?

- ✓ внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

20. На языке Ассемблер пишут:

- ✓ все ответы верны

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LI

**Boshlandi** 16.11.2023 19:36

**Tugadi** 16.11.2023 19:56

**To'g'ri** 18

**Foiz** 90.0

---

1. Быстродействие процессора - это

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

2. Что такое быстродействие процессора?

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

3. Какой элемент на схемах имеет прямую черту на входе и закругление на выходе или — прямоугольник с символом «&»?

- элемент «ИЛИ»

4. Какой вид памяти имеет самое низкое быстродействие?

- внешняя память

5. Самым низким в архитектуре компьютера является -

- цифровой логический уровень

6. Найдите основное отличие процессора Pentium:

- суперскалярная архитектура

7. Архитектура сверхдлинного командного слова - это

- VLIW

8. Как называется время доступа к нужной информации в памяти?

- быстродействие

9. Как называется память, которая не имеет прямой связи с процессором?

- ВЗУ

10. Что из перечисленного не включает в себя процессор компьютера?

- флэш-память

11. Как называется память предназначена для длительного хранения программ и данных?

- ПЗУ

12. Самым высоким в архитектуре компьютера является -

- уровень языка высокого уровня

13. Продолжите предложение: кэш использует небольшую, очень быструю память обычно типа

- SRAM

14. Кто первый создал АЛУ?

- Конрад Цузе

15. Кто из перечисленных является первым программистом в мире?

- А. Лавлейс

16. Это внешнее, периферийное устройство компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации, хранящейся в компьютере, на твёрдый физический носитель, обычно бумагу или полимерную плёнку -

- принтер

17. Порт LPT предназначается для подключения к нему:

- принтеров и сканеров

18. Монитор – это ...

- ✓ устройство вывода

19. Оперативная память выполнена обычно на микросхемах

- ✗ динамического типа с последовательной выборкой

20. Клавиатура – это ...

- ✓ устройство ввода

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** ISAQJONOV JAVLONBEK VALIJON O'G'LII

**Boshlandi** 13.11.2023 10:44

**Tugadi** 13.11.2023 10:54

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Для ввода информации в компьютер используется:

- видеокамера

2. Какая память является самой быстрой в компьютере?

- кэш-память

3. Термин «поколение компьютера» определяет -

- все типы и модели, построенные на одних и тех же научных и технических принципах

4. Оперативная память - это

- RAM

5. Модуль BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) относится к

- ПЗУ

6. Как называется архитектура компьютера с полным набором команд?

- CISC

7. Что такое прерывание?

- это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внешних устройств

8. Память, которая не имеет прямой связи с процессором:

- ВЗУ

9. В каком месте нахождения информация будет утеряна при выключении компьютера?

- в оперативной памяти

10. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- объем, время доступа

11. Статическая оперативная память используется в качестве:

- кэш-памяти

12. Порт PS/2 предназначен для подключения к нему:

- клавиатуры и манипулятора «мышь»

13. Выберите из перечисленного вид памяти, в котором данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

- основная память

14. Наиболее популярные процессоры для ускорителей компьютерной графики и высокопроизводительных вычислений производят

- NVIDIA и AMD

15. Как называются шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз?

- последовательные шины

16. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

17. Что объединяет в своем составе процессор?

- АЛУ и УУ

18. Что из перечисленного не является логической операцией?

- логическое деление

19. Что такое устройство управления?

- совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

20. Как называется схема И, реализующая операцию логического умножения?

- конъюнктор

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** HOSHIMOV DONIYORXO'JA UMIDJON O'G'LI

**Boshlandi** 10.11.2023 12:02

**Tugadi** 10.11.2023 12:18

**To'g'ri** 17

**Foiz** 85.0

---

1. Для ввода информации в компьютер используется:

- видеокамера

2. Какая память является самой быстрой в компьютере?

- кэш-память

3. Термин «поколение компьютера» определяет -

- все типы и модели, построенные на одних и тех же научных и технических принципах

4. Оперативная память - это

- RAM

5. Модуль BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) относится к

- ПЗУ

6. Как называется архитектура компьютера с полным набором команд?

- CISC

7. Что такое прерывание?

- это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внешних устройств

8. Память, которая не имеет прямой связи с процессором:

- ВЗУ

9. В каком месте нахождения информация будет утеряна при выключении компьютера?

- в оперативной памяти

10. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- объем, время доступа

11. Статическая оперативная память используется в качестве:

- кэш-памяти

12. Порт PS/2 предназначен для подключения к нему:

- клавиатуры и манипулятора «мышь»

13. Выберите из перечисленного вид памяти, в котором данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

- основная память

14. Наиболее популярные процессоры для ускорителей компьютерной графики и высокопроизводительных вычислений производят

- NVIDIA и AMD

15. Как называются шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз?

- последовательные шины

16. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

17. Что объединяет в своем составе процессор?

- АЛУ и УУ

18. Что из перечисленного не является логической операцией?

- логическое деление

19. Что такое устройство управления?

- совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

20. Как называется схема И, реализующая операцию логического умножения?

- конъюнктор

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** HOSHIMOV DONIYORXO'JA UMIDJON O'G'LI

**Boshlandi** 10.11.2023 12:02

**Tugadi** 10.11.2023 12:18

**To'g'ri** 17

**Foiz** 85.0

---

1. Что такое арифметическо – логическое устройство (АЛУ)?

- ✓ совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами

2. Наиболее популярные процессоры для мобильных телефонов и планшетов производят

- ✓ Apple, Samsung, HiSilicon и Huawei

3. Что из перечисленных характеристик относится жесткому диску?

- ✓ емкость

4. Какая память является самой быстрой в компьютере?

- ✗ кэш-память

5. Это внешнее, периферийное устройство компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации, хранящейся в компьютере, на твёрдый физический носитель, обычно бумагу или полимерную плёнку -

- ✓ принтер

6. Основной компонент подсистемы ввода/вывода:

- ✓ все ответы верны

7. Что такое основание системы счисления?

- ✓ количество цифр (знаков) в алфавите системы

8. От чего зависит четкость изображения дисплея?

- ✓ числа и плотности расположения точек раstra

9. Для организации кэш-памяти используется

- статическая память

10. Найдите неверный ответ: По назначению периферийные устройства можно подразделить на:

- устройства изменения данных

11. Какие операции являются процедурой обработки данных, аргументы и результат которых являются числами (сложение, вычитание, умножение, деление)?

- арифметические

12. Найдите неверный ответ: Блок питания компьютера выполняет:

- обеспечение бесперебойной работы в случае отключения питания

13. Что такое Random Access Memory (RAM)?

- все ответы верны

14. В каком году появились процессоры PENTIUM?

- 1993

15. Найдите правильное выражение:

- все ответы верны

16. Что из перечисленного входит в состав внешней памяти компьютера?

- все перечисленные

17. Продолжите предложение: кэш использует небольшую, очень быструю память обычно типа

- SRAM

18. Какой наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- ✓ центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

19. Процесс переключения процессора с одной программы на другую по внешнему сигналу с сохранением информации для последующего возобновления прерванной программы называется -

- ✓ прерыванием программы

20. Выберите верный ответ: кэш какого уровня делится на кэш данных и кэш команд или инструкций?

- ✓ L1

<b>Задача</b>	Промежуточный контроль
<b>Студенты</b>	AMANGALDIYEV OTABEK MARKSOVICH
<b>Начало</b>	13.11.2023 11:55
<b>Конец</b>	13.11.2023 12:15
<b>Правильно</b>	19
<b>Процент</b>	95.0

1. Какое название имеет позиция цифры в числе?

разряд

2. Какой элемент на схемах имеет прямую черту на входе и закругление на выходе или — прямоугольник с символом «&»?

элемент «ИЛИ-НЕ»

3. Где находятся регистры операндов и сумматор?

в АЛУ

4. Чипсет на материнской плате представляет собой:

совокупность микросхем северного и южного моста

5. Продолжите предложение: кэш использует небольшую, очень быструю память обычно типа

SRAM

6. Как называется базовый элемент цифровой схемы, выполняющий элементарную логическую операцию?

вентиль

7. Что такое Hardware:

физическая организация компьютера

8. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

объем, скорость считывания, тактовая частота

9. В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

✓ DVD

10. Модуль BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) относится к

✓ ПЗУ

11. В Советском Союзе основоположником вычислительной техники является ученый -

✓ Сергей Алексеевич Лебедев

12. Процессоры Athlon выпускает компания

✓ AMD

13. Как классифицируются современные ПЗУ?

✓ все ответы верны

14. Процессоры Core выпускает корпорация

✓ Intel

15. В каком месте нахождения информация будет потеряна при выключении компьютера?

✓ в оперативной памяти

16. Какие основные функции памяти?

✓ все перечисленные

17. Для чего предназначена оперативная память?

✗ выполнения обмена данными между чипсетом и портами ввода-вывода

18. Какой из перечисленных видов памяти имеет самый маленький объем?

- регистры процессора

19. Какая элементная база являлась основой компьютеров первого поколения?

- электронно-вакуумные лампы

20. Память предназначена для длительного хранения программ и данных:

- ПЗУ

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** QOBILJONOV KAMOLIDDIN KOMILJON O'G'LI

**Boshlandi** 10.11.2023 21:52

**Tugadi** 10.11.2023 22:10

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

2. Какая элементная база являлась основой компьютеров третьего поколения?

- большие интегральные схемы

3. Найдите неверный ответ: По назначению периферийные устройства можно подразделить на:

- устройства изменения данных

4. Какой из перечисленных видов памяти имеет самое большое быстродействие?

- регистры процессора

5. ЗУ на основе магнитной записи на ленточном носителе, с последовательным доступом к данным -

- Streamer

6. Назовите разъем для установки центрального процессора-

- сокет

7. Что такое быстродействие процессора?

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

8. У каких принтеров тонер переносится на бумагу и "вплавляется" в неё, оставляя стойкое высококачественное изображение?

- лазерные

9. Что такое тактовая частота процессора?

- ✓ число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

10. Формат Ассемблера содержит:

- ✓ все ответы верны

11. Какая элементная база являлась основой компьютеров второго поколения?

- ✓ транзисторы

12. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- ✓ объем, время доступа

13. На что указывает тактовая частота компьютера?

- ✗ сколько сложных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

14. Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется тогда, когда хотя бы на одном из входов присутствует логическая единица?

- ✓ дизъюнктор

15. Что понимается под термином «интерфейс»?

- ✓ внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

16. На базе чего выполнен кэш процессора?

- ✓ SRAM

17. Для вывода информации из компьютера используется:

- ✓ видеокарты

18. Для подключения различных периферийных устройств предназначены -.

✓ шины ввода/вывода

19. Как называется полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм?

✓ CD-ROM

20. Какой ученый соединил идею механической машины с идеей программного управления?

✓ Ч. Беббидж

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** YUSUPOV PAYRAVJON ABDULAXAT O'G'LlI

**Boshlandi** 14.11.2023 09:47

**Tugadi** 14.11.2023 10:04

**To'g'ri** 18

**Foiz** 90.0

---

1. Какие операции являются процедурой обработки данных, аргументы и результат которых являются числами (сложение, вычитание, умножение, деление)?

арифметические

2. Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

емкость

3. Как называется сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором?

кэш-память

4. Эта шина передает системный тактовый сигнал для синхронизации периферийных устройств, подключенных к компьютеру -

шина таймера

5. Как называется память предназначена для длительного хранения программ и данных?

ПЗУ

6. Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется только тогда, когда на всех ее входах имеются логические единицы?

конъюнктор

7. Как называется порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации?

файловая система

8. В состав внешней памяти компьютера входят:

все перечисленные

9. Операции АЛУ бывают:

- все ответы верны

10. Архитектура сверхдлинного командного слова - это

- VLIW

11. Для вывода информации из компьютера используются:

- все перечисленные

12. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

13. Из перечисленных кэш какого уровня является самым большим и медленным и разделяется между всеми ядрами процессора?

- L3

14. В каком месте нахождения информация будет потеряна при выключении компьютера?

- в оперативной памяти

15. В современных персональных компьютерах используется тип оперативной памяти -

- DIMM

16. В каком виде принтеров в качестве красителя используется тонер?

- в лазерном

17. Где в компьютере происходит обработка информации?

в процессоре

18. Что такое Random Access Memory (RAM)?

все ответы верны

19. Как называется схема И, реализующая операцию логического умножения?

конъюнктор

20. Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку ...

системной шины, оперативной памяти, видеoadаптера

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** NURALIYEV ABDURAUF RASUL O'G'LI

**Boshlandi** 16.11.2023 10:21

**Tugadi** 16.11.2023 10:34

**To'g'ri** 19

**Foiz** 95.0

---

1. Большая интегральная схема (БИС) - это

- транзисторы, расположенные на одной плате

2. Процессоры Athlon выпускает компания

- AMD

3. Что из перечисленного входит в состав внешней памяти компьютера?

- все перечисленные

4. Как циркулирует информация от ВЗУ к процессору и наоборот?

- ВЗУ-ОЗУ-Кэш-Процессор

5. Что храниться в ячейке памяти?

- все перечисленное

6. Каково назначение кеш-памяти?

- хранение наиболее часто используемой информации

7. Буфер — это...

- область памяти для временного хранения информации

8. Что такое микрофон?

- устройство ввода звуковой информации

9. Какая элементная база являлась основой компьютеров первого поколения?

- электронно-вакуумные лампы

10. Связь устройств внешней памяти с процессором осуществляется по схеме:

✗ ВЗУ — Процессор

11. Устройство, выполняющее считывание расположенного на плоском носителе изображения для преобразования его в цифровой формат?

✓ сканер

12. В каком виде принтеров в качестве красителя используется тонер?

✓ в лазерном

13. В какой системе счисления число 1024 будет иметь максимальную длину записи?

✓ в двоичной

14. Какой из перечисленных видов памяти имеет самое низкое быстродействие?

✓ внешняя память

15. Как называется время доступа к нужной информации в памяти?

✓ быстродействие

16. Что такое видеокарта?

✓ микросхема, осуществляющая вывод информации на экран

17. Как называется сервер на котором хранятся файлы общего доступа?

✓ файл-сервер

18. Каким параметром процессоры отличаются между собой:

✓ все ответы верны

19. У каких принтеров тонер переносится на бумагу и "вплывается" в неё, оставляя стойкое высококачественное изображение?

матричные

20. Какую функцию не выполняет блок питания?

обеспечения бесперебойной работы в случае отключения питания

---

**Топшириқ** Промежуточный контроль

**Талаба** MAMADJONOVA NIGORAXON MUXAMEDJANOVNA

**Бошланди** 10.11.2023 17:47

**Тугади** 10.11.2023 18:04

**Тұғри** 17

**Фоиз** 85.0

---

- 
1. Для передачи данных на большие расстояния используются
- ✓ последовательные интерфейсы
2. Для какой архитектуры несколько простых команд объединяются в одну сверхдлинную команду и выполняются параллельно?
- ✓ VLIW
3. Оперативная память предназначена для:
- ✓ помещения в неё исполняемых программ и данных
4. Для высокоскоростной передачи данных на небольшие расстояния используются
- ✓ параллельные интерфейсы
5. Что из перечисленных характеристик относится жесткому диску?
- ✓ емкость
6. Формат Ассемблера содержит:
- ✓ все ответы верны
7. Как называется порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации?
- ✓ файловая система
8. Чипсет на материнской плате представляет собой:
- ✓ совокупность микросхем северного и южного моста
9. Как называется архитектура компьютера с сокращенным набором команд?
- ✓ RISC

10. Элементы памяти конструктивно могут быть выполнены в виде

---

- все ответы верны

11. В простейшем случае УУ имеет в своем составе -

---

- всё перечисленное

12. Что из перечисленного входит в состав внешней памяти компьютера?

---

- все перечисленные

13. Что из перечисленного не включает в себя процессор компьютера?

---

- флэш-память

14. Процесс переключения процессора с одной программы на другую по внешнему сигналу с сохранением информации для последующего возобновления прерванной программы называется -

---

- прерыванием программы

15. Какая память является энергозависимой?

---

- основная память

16. Выберите память, которая является самой быстрой в компьютере?

---

- регистровая память процессора

17. Что такое арифметическо – логическое устройство (АЛУ)?

---

- совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над operandами

18. Кто из перечисленных является первым программистом в мире?

---

✓ А. Лавлейс

19. От чего зависит скорость работы компьютера?

✓ тактовой частоты обработки информации в процессоре

20. Какая из перечисленных память является энергозависимой?

✓ основная память

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** BARATOV FAYYOZBEK FARIDIN O'G'LI

**Boshlandi** 10.11.2023 21:10

**Tugadi** 10.11.2023 21:19

**To'g'ri** 20

**Foiz** 100.0

---

1. Что храниться в ячейке памяти?

- все перечисленное

2. Двухсторонний модуль памяти это

- DIMM

3. Запоминающее устройство, основанное на магнитной записи на магнитной ленте называется

- стример

4. Укажите неправильную часть шины:

- шина прерываний

5. Каково назначение кеш-памяти?

- хранение наиболее часто используемой информации

6. Скорость работы компьютера зависит от ...

- организации интерфейса операционной системы

7. К порту PS/2 подключаются устройства -

- принтер и сканер

8. Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется тогда, когда хотя бы на одном из входов присутствует логическая единица?

- дизъюнктор

9. Что из перечисленного не включает в себя процессор компьютера?

- кэш-память

10. Как называется процессор, который изготавливается посторонними компаниями, при наличии лицензией или с ее отсутствием?

- процессор-клон

11. Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку ...

- системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

12. Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

- емкость

13. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

14. Для вывода информации из компьютера используются:

- все перечисленные

15. Оперативная память - это

- все ответы верны

16. Для ввода информации в компьютер используется:

- видеокамера

17. Корпус персонального компьютера предназначен для:

- повышения надёжности компьютера

18. Найдите основное отличие процессора Pentium:

✖ 64-битная шина данных

19. Какой модуль предназначен для автоматического тестирования устройств после включения питания компьютера?

✓ BIOS

20. Как называется базовый элемент цифровой схемы, выполняющий элементарную логическую операцию?

✓ вентиль

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** XUDOYBERDIYEVA DILRABO O'TKIR QIZI

**Boshlandi** 10.11.2023 14:58

**Tugadi** 10.11.2023 15:20

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Что храниться в ячейке памяти?

- все перечисленное

2. Двухсторонний модуль памяти это

- DIMM

3. Запоминающее устройство, основанное на магнитной записи на магнитной ленте называется

- стример

4. Укажите неправильную часть шины:

- шина прерываний

5. Каково назначение кеш-памяти?

- хранение наиболее часто используемой информации

6. Скорость работы компьютера зависит от ...

- организации интерфейса операционной системы

7. К порту PS/2 подключаются устройства -

- принтер и сканер

8. Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется тогда, когда хотя бы на одном из входов присутствует логическая единица?

- дизъюнктор

9. Что из перечисленного не включает в себя процессор компьютера?

- кэш-память

10. Как называется процессор, который изготавливается посторонними компаниями, при наличии лицензией или с ее отсутствием?

- процессор-клон

11. Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку ...

- системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

12. Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

- емкость

13. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

14. Для вывода информации из компьютера используются:

- все перечисленные

15. Оперативная память - это

- все ответы верны

16. Для ввода информации в компьютер используется:

- видеокамера

17. Корпус персонального компьютера предназначен для:

- повышения надёжности компьютера

18. Найдите основное отличие процессора Pentium:

✖ 64-битная шина данных

19. Какой модуль предназначен для автоматического тестирования устройств после включения питания компьютера?

✓ BIOS

20. Как называется базовый элемент цифровой схемы, выполняющий элементарную логическую операцию?

✓ вентиль

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** XUDOYBERDIYEVA DILRABO O'TKIR QIZI

**Boshlandi** 10.11.2023 14:58

**Tugadi** 10.11.2023 15:20

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

---

1. Основной компонент подсистемы ввода/вывода:

драйверы

2. Тактовая частота процессора измеряется в

герцах

3. Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется только тогда, когда на всех ее входах имеются логические единицы?

конъюнктор

4. Какой из перечисленных видов памяти имеет самое низкое быстродействие?

внешняя память

5. ЗУ на основе магнитной записи на ленточном носителе, с последовательным доступом к данным -

Streamer

6. Выберите из перечисленного вид памяти, в котором данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

основная память

7. В какой системе счисления число 1024 будет иметь минимальную длину записи?

в двоичной

8. Скорость работы компьютера зависит от ...

организации интерфейса операционной системы

9. Клавиатура – это ...

устройство ввода

10. Какие операции являются процедурой обработки данных, аргументы и результат которых являются числами (сложение, вычитание, умножение, деление)?

---

арифметические

11. Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

---

в параллельных шинах

12. Для какого поколения компьютеров характерно появление первых операционных систем?

---

для второго

13. Самым низким в архитектуре компьютера является -

---

цифровой логический уровень

14. Архитектура сверхдлинного командного слова - это

---

VLIW

15. Кто из перечисленных является первым программистом в мире?

---

А. Лавлейс

16. Что из перечисленных характеристик относится жесткому диску?

---

емкость

17. Какой устройство не является устройством вывода информации?

---

микрофон

18. Какой из перечисленных видов памяти имеет самый маленький объем?

- 
- ✓ регистры процессора

19. Данный логический элемент имеет один вход и один выход:

- ✓ инверсия

20. Что такое основание системы счисления?

- ✓ количество цифр (знаков) в алфавите системы
- 

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** XOLMATOV IKROMJON ILXOMOVICH

**Boshlandi** 10.11.2023 12:03

**Tugadi** 10.11.2023 12:19

**To'g'ri** 16

**Foiz** 80.0

---

1. Что такое Random Access Memory (RAM)?

- все ответы верны

2. Связь устройств внешней памяти с процессором осуществляется по схеме:

- ВЗУ — ОЗУ — Процессор

3. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

4. Найдите неверный ответ: По назначению периферийные устройства можно подразделить на:

- устройства изменения данных

5. Буфер — это...

- область памяти для временного хранения информации

6. У каких принтеров информация о странице проецируется с помощью лазерного луча на врачающийся барабан со светочувствительным покрытием, меняющим электрические свойства в зависимости от освещённости?

- лазерные

7. Процессоры Ryzen выпускает компания

- AMD

8. Как называются шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз?

- последовательные шины

9. Что является базовой единицей информации?

✓ бит

10. Какой ученый заложил основы учения об архитектуре вычислительных машин:

✓ фон Нейман

11. Когда были созданы первые компьютеры?

✓ в 40-е годы

12. Какая память является энергозависимой?

✓ основная память

13. Порт – это:

✗ контроллер, осуществляющий управление процессом обмена данными и служебными сигналами

14. Наиболее популярные процессоры для мобильных телефонов и планшетов производят

✓ Apple, Samsung, HiSilicon и Huawei

15. Оперативная память предназначена для:

✓ помещения в неё исполняемых программ и данных

16. Чипсет на материнской плате представляет собой:

✓ совокупность микросхем северного и южного моста

17. Какой системой счисления является римская система счисления?

✓ непозиционной системой

18. Что храниться в ячейке памяти?

- все перечисленное

19. Где в компьютере происходит обработка информации?

- в процессоре

20. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- объем, время доступа

<b>Topshiriq</b>	Промежуточный контроль
<b>Talaba</b>	BARATOV FAYYOZBEK FARIDIN O'G'LII
<b>Boshlandi</b>	16.11.2023 11:45
<b>Tugadi</b>	16.11.2023 11:54
<b>To'g'ri</b>	19
<b>Foiz</b>	95.0

---

1. Винчестер - это

- ✓ НЖМД

2. Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

- ✓ в параллельных шинах

3. Самым низким в архитектуре компьютера является -

- ✓ цифровой логический уровень

4. Чипсет на материнской плате представляет собой:

- ✓ совокупность микросхем северного и южного моста

5. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- ✗ объем, скорость считывания, тактовая частота

6. Выберите верный ответ: южный мост осуществляет связь процессора и ...

- ✓ жёстких дисков

7. От чего зависит скорость работы компьютера?

- ✓ тактовой частоты обработки информации в процессоре

8. Как называется полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм?

- ✓ CD-ROM

9. Какой из перечисленных видов памяти имеет самый маленький объем?

- 
- ✓ регистры процессора

10. Для какого поколения компьютеров характерно появление первых операционных систем?

---

- ✗ для второго

11. Что такое устройство управления?

---

- ✓ совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координацию работы всех устройств компьютера и управление ими

12. Наиболее популярные процессоры для персональных компьютеров, ноутбуков и серверов производят

---

- ✓ Intel и AMD

13. Для передачи данных на большие расстояния используются

---

- ✓ последовательные интерфейсы

14. Что называют прерыванием?

---

- ✓ это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной

15. Для ввода информации в компьютер используются:

---

- ✓ все перечисленные

16. Выберите верный ответ: кэш какого уровня делится на кэш данных и кэш команд или инструкций?

---

- ✓ L1

17. Какие операции являются процедурой обработки данных, аргументы и результат которых являются числами (сложение, вычитание, умножение, деление)?

- ✓ арифметические

18. Дополните предложение: Модуль ..... предназначен для автоматического тестирования устройств после включения питания компьютера.

- ## ✓ BIOS

### 19. Что такое основание системы счисления?

- ✓ количество цифр (знаков) в алфавите системы

20. В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

- ✓ DVD

<b>Topshiriq</b>	Промежуточный контроль
<b>Talaba</b>	O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LI
<b>Boshlandi</b>	10.11.2023 10:01
<b>Tugadi</b>	10.11.2023 10:28
<b>To'g'ri</b>	18
<b>Foiz</b>	90.0

---

1. К порту LPT подключаются устройства -

- ✗ звуковые и видеоадAPTERы

2. Как называется основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой?

- ✓ системная шина

3. Что такое прерывание?

- ✗ это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внутренних устройств

4. Что такое Software:

- ✓ программное обеспечение компьютера

5. В каком виде принтера используется принцип печати чернильными каплями?

- ✓ в струйном

6. Какое количество уровней кэш-памяти имеют современные компьютеры?

- ✓ 3

7. Выберите основной вид процессора:

- ✓ все ответы верны

8. В современных персональных компьютерах используется тип оперативной памяти -

- ✓ DIMM

9. Какую функцию не выполняет блок питания?

- ✗ обеспечения всех устройств электрической энергией

10. В простейшем случае УУ имеет в своем составе -

---

- всё перечисленное

11. Порт LPT предназначен для подключения к нему:

---

- принтеров и сканеров

12. Какая память является энергозависимой?

---

- основная память

13. Какой элемент на схемах имеет прямую черту на входе и закругление на выходе или — прямоугольник с символом «&»?

---

- элемент «НЕ»

14. Найдите основное отличие процессора Pentium:

---

- все перечисленные

15. Выберите верный ответ: северный мост осуществляет поддержку -

---

- системной шины, оперативной памяти, видеoadаптера

16. Выберите неверный ответ: по назначению периферийные устройства можно подразделить на ...

---

- устройства изменения данных

17. Как называется процессор, который изготавливается посторонними компаниями, при наличии лицензией или с ее отсутствием?

---

- процессор-клон

18. Каково назначение кеш-памяти?

---

хранение наиболее часто используемой информации

19. Как называется память предназначена для длительного хранения программ и данных?

---

ПЗУ

20. Как обозначается на схемах инверсия?

---

кружком

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'L

**Boshlandi** 10.11.2023 10:27

**Tugadi** 10.11.2023 10:46

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Как называется основная система ввода/вывода, "зашитая" в ПЗУ?

- BIOS

2. Порт – это:

- место для подключения внешних устройств

3. В какой системе счисления число 1024 будет иметь максимальную длину записи?

- в двоичной

4. Быстродействие процессора - это

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

5. Формат Ассемблера содержит:

- все ответы верны

6. Клавиатура – это ...

- устройство ввода

7. Какой наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

8. Какая память является энергозависимой?

- основная память

9. Для чего предназначена оперативная память?

- долговременного хранения данных на компьютере

10. Где находятся счетчик и регистр команд?

в УУ

11. Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:

жёсткими дисками

12. Какой базовый логический элемент указан неправильно?

имплектиатор

13. Наиболее популярные процессоры для мобильных телефонов и планшетов производят

Intel и AMD

14. Кэш-память какого уровня является самой быстрой?

первого

15. У каких принтеров информация о странице проецируется с помощью лазерного луча на вращающийся барабан со светочувствительным покрытием, меняющим электрические свойства в зависимости от освещённости?

лазерные

16. Random Access Memory (RAM) - это

энергозависимая память

17. Где в компьютере происходит обработка информации?

в процессоре

18. Основным элементом монитора на основе электронно-лучевой трубы является:

кинескоп и электронная пушка

## 19. Что такое тактовая частота процессора?

- ✓ число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

## 20. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

- ✓ контроллер

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LI

**Boshlandi** 10.11.2023 11:34

**Tugadi** 10.11.2023 11:49

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Как называется основная система ввода/вывода, "зашитая" в ПЗУ?

- BIOS

2. Порт – это:

- место для подключения внешних устройств

3. В какой системе счисления число 1024 будет иметь максимальную длину записи?

- в двоичной

4. Быстродействие процессора - это

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

5. Формат Ассемблера содержит:

- все ответы верны

6. Клавиатура – это ...

- устройство ввода

7. Какой наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

8. Какая память является энергозависимой?

- основная память

9. Для чего предназначена оперативная память?

- долговременного хранения данных на компьютере

10. Где находятся счетчик и регистр команд?

в УУ

11. Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:

жёсткими дисками

12. Какой базовый логический элемент указан неправильно?

имплектиатор

13. Наиболее популярные процессоры для мобильных телефонов и планшетов производят

Intel и AMD

14. Кэш-память какого уровня является самой быстрой?

первого

15. У каких принтеров информация о странице проецируется с помощью лазерного луча на вращающийся барабан со светочувствительным покрытием, меняющим электрические свойства в зависимости от освещённости?

лазерные

16. Random Access Memory (RAM) - это

энергозависимая память

17. Где в компьютере происходит обработка информации?

в процессоре

18. Основным элементом монитора на основе электронно-лучевой трубы является:

кинескоп и электронная пушка

### 19. Что такое тактовая частота процессора?

- ✓ число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

### 20. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

- ✓ контроллер

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LI

**Boshlandi** 10.11.2023 11:34

**Tugadi** 10.11.2023 11:49

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Как называется основная система ввода/вывода, "зашитая" в ПЗУ?

- BIOS

2. Порт – это:

- место для подключения внешних устройств

3. В какой системе счисления число 1024 будет иметь максимальную длину записи?

- в двоичной

4. Быстродействие процессора - это

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

5. Формат Ассемблера содержит:

- все ответы верны

6. Клавиатура – это ...

- устройство ввода

7. Какой наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

8. Какая память является энергозависимой?

- основная память

9. Для чего предназначена оперативная память?

- долговременного хранения данных на компьютере

10. Где находятся счетчик и регистр команд?

в УУ

11. Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:

жёсткими дисками

12. Какой базовый логический элемент указан неправильно?

имплектиатор

13. Наиболее популярные процессоры для мобильных телефонов и планшетов производят

Intel и AMD

14. Кэш-память какого уровня является самой быстрой?

первого

15. У каких принтеров информация о странице проецируется с помощью лазерного луча на вращающийся барабан со светочувствительным покрытием, меняющим электрические свойства в зависимости от освещённости?

лазерные

16. Random Access Memory (RAM) - это

энергозависимая память

17. Где в компьютере происходит обработка информации?

в процессоре

18. Основным элементом монитора на основе электронно-лучевой трубы является:

кинескоп и электронная пушка

### 19. Что такое тактовая частота процессора?

- ✓ число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

### 20. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

- ✓ контроллер

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LI

**Boshlandi** 10.11.2023 11:34

**Tugadi** 10.11.2023 11:49

**To'g'ri** 15

**Foiz** 75.0

---

1. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

2. Random Access Memory (RAM) - это

- ОЗУ

3. Драйвер — это ...

- программа, обеспечивающая взаимодействие ОС с физическим устройством

4. В компьютерах используется двоичная система счисления. Почему?

- потому что составляющие технические устройства могут надежно сохранять и распознавать только два различных состояния

5. Какая память является энергозависимой?

- основная память

6. Связь устройств внешней памяти с процессором осуществляется по схеме:

- Процессор - ВЗУ

7. Какая память является самой быстрой в компьютере?

- регистровая память процессора

8. Для высокоскоростной передачи данных на небольшие расстояния используются

- параллельные интерфейсы

9. Статическая оперативная память используется в качестве:

- кэш-памяти

10. Монитор – это ...

- устройство вывода

11. В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

- DVD

12. Наиболее популярные процессоры для ускорителей компьютерной графики и высокопроизводительных вычислений производят

- NVIDIA и AMD

13. На базе чего выполнен кэш процессора?

- SRAM

14. В каком виде памяти данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

- основная память

15. Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

- в параллельных шинах

16. Процессоры Core выпускает корпорация

- Intel

17. Клавиатура – это ...

- устройство ввода

18. Операции АЛУ бывают:

- ✓ все ответы верны

19. Что понимается под термином «интерфейс»?

- ✓ внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

20. На языке Ассемблер пишут:

- ✓ все ответы верны

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LI

**Boshlandi** 16.11.2023 19:36

**Tugadi** 16.11.2023 19:56

**To'g'ri** 18

**Foiz** 90.0

---

1. Основной компонент подсистемы ввода/вывода:

- драйверы

2. Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:

- процессором и остальными устройствами

3. На языке Ассемблер пишут:

- программы, требующие максимальной скорости выполнения: основные компоненты компьютерных игр, ядра операционных систем реального времени

4. В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

- DVD

5. Какой метод передачи используют шины данных?

- последовательный и параллельный

6. На базе чего выполнен кэш процессора?

- SRAM

7. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

8. Схема ИЛИ, реализующая операцию логического сложения называется

- дизъюнктор

9. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- объем, время доступа

10. Операции АЛУ бывают:

- все ответы верны

11. Как называется оперативная память?

- все ответы верны

12. Как называется комплекс различных устройств поддерживающий работу системы в целом?

- процессор

13. Запоминающее устройство, основанное на магнитной записи на магнитной ленте называется

- стример

14. Данный логический элемент имеет один вход и один выход:

- инверсия

15. Выберите неверный ответ: по назначению периферийные устройства можно подразделить на ...

- устройства изменения данных

16. Когда были созданы первые компьютеры?

- в 40-е годы

17. От чего зависит скорость работы компьютера?

- тактовой частоты обработки информации в процессоре

18. Что такое микрофон?

- устройство ввода звуковой информации

19. Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку ...

- системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

20. Самым высоким в архитектуре компьютера является -

- уровень языка высокого уровня

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LI

**Boshlandi** 14.11.2023 09:27

**Tugadi** 14.11.2023 09:43

**To'g'ri** 16

**Foiz** 80.0

---

1. Память только для чтения - это

ROM

2. Как называется схема НЕ, реализующая операцию отрицания?

инвертор

3. Для какой архитектуры системы команд характерно наличие в процессоре небольшого числа РОН и большое количество машинных команд?

RISC

4. Укажите неправильную часть шины:

шина прерываний

5. Как называется высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации?

кэш-память

6. В микросхемах статической памяти (SRAM – Static RAM) в качестве элементарной ячейки используется -

триггер

7. В современных персональных компьютерах используется тип оперативной памяти

DIMM

8. Кто ввел понятие стека?

Алан Тьюринг

9. Двухсторонний модуль памяти это

DIMM

10. Выберите тип оперативной памяти, используемый в современных серверах -

FB-DIMM

---

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Talaba** BATISHEV BOGDAN KUDRATOVICH

**Boshlandi** 15.04.2023 14:17

**Tugadi** 15.04.2023 14:24

**To'g'ri** 9

**Foiz** 90.0

---

1. Аббревиатура DRAM обозначает

- Dynamic Random Access Memory

2. Какое устройство используется для сложения одноразрядных двоичных чисел?

- сумматор

3. Выберите неправильный тип архитектуры системы команд:

- PLA

4. Архитектура сверхдлинного командного слова - это

- VLIW

5. Базовая Система Ввода-Вывода (BIOS) предназначена для:

- самодиагностики и самотестирования материнской платы и устройств подключенных к ней

6. Назовите разъем для установки центрального процессора-

- сокет

7. Как называется память, которая не имеет прямой связи с процессором?

- ВЗУ

8. Какая память является энергонезависимой?

- ПЗУ

9. Наибольший вес имеет бит, который называется

- старший значащий бит

## 10. Порт LPT предназначается для подключения к нему:

- принтеров и сканеров

---

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Talaba** QODIRALIYEV LOCHINBEK DILSHOD O'G'LI

**Boshlandi** 16.04.2023 14:53

**Tugadi** 16.04.2023 15:01

**To'g'ri** 9

**Foiz** 90.0

---

---

1. Выберите из перечисленных универсальный порт:

- USB

2. Что такое основание системы счисления?

- количество цифр (знаков) в алфавите системы

3. Какое поколение компьютеров использовало микропроцессоры в качестве основных элементов?

- четвертое поколение

4. Для какого поколения компьютеров характерно появление первых операционных систем?

- для второго

5. Аббревиатура DRAM обозначает

- Dynamic Random Access Memory

6. Южный мост осуществляет связь процессора и:

- жёстких дисков

7. Какое в каждой системе счисления наибольшее числовое значение знака?

- Р - 1

8. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

9. Выполнение различных элементарных операций может занимать

- всё перечисленное

10. Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

---

емкость

---

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Talaba** ABDULLAYEV ASADBEK ABDULAZIZ O'G'LI

**Boshlandi** 16.04.2023 10:13

**Tugadi** 16.04.2023 10:21

**To'g'ri** 9

**Foiz** 90.0

---

---

1. По третьему проводу порта шины USB на подключаемые устройства подается напряжение питания, которое составляет

+5 В

2. Что из перечисленного не является логической операцией?

логическое деление

3. Какое устройство используется для сложения одноразрядных двоичных чисел?

сумматор

4. Что из перечисленного входит в состав внешней памяти компьютера?

все перечисленные

5. Как называется память предназначенная для длительного хранения программ и данных?

ПЗУ

6. Назовите разъем для установки центрального процессора-

сокет

7. В каком виде принтера используется принцип печати чернильными каплями?

в струйном

8. Какая элементная база являлась основой компьютеров второго поколения?

транзисторы

9. Клавиатура – это ...

устройство ввода

10. Промежуток между двумя импульсами тактового генератора, который синхронизирует выполнение всех операций процессора называется

---

- тектом ядра процессора
- 

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Talaba** XAMRALIYEV XUSANBOY MAXMUDJON O'G'LI

**Boshlandi** 17.04.2023 15:56

**Tugadi** 17.04.2023 16:03

**To'g'ri** 9

**Foiz** 90.0

---

---

1. Как называется архитектура компьютера с полным набором команд?

✓ CISC

---

2. Какой из принципов определяет современную архитектуру компьютера?

✓ все перечисленные

---

3. В каком виде принтера используется принцип печати чернильными каплями?

✓ в струйном

---

4. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

✓ контроллер

---

5. В какой системе счисления число 1024 будет иметь максимальную длину записи?

✓ в двоичной

---

6. Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера?

✓ флэш-память

---

7. Память только для чтения - это

✓ ROM

---

8. Назовите часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию -

✓ логический элемент компьютера

---

9. Нулевое значение старшего бита для чисел с фиксированной точкой указывает на:

✗ отрицательное число

10. Как называется полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм?

- ✓ CD-ROM

---

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Talaba** ABDULLAYEV ASADBEK GAYRATJON O'G'LII

**Boshlandi** 16.04.2023 13:50

**Tugadi** 16.04.2023 13:58

**To'g'ri** 9

**Foiz** 90.0

---

---

1. Монитор – это ...

- устройство вывода

2. Дополните предложение: Модуль ..... предназначен для автоматического тестирования устройств после включения питания компьютера.

- BIOS

3. Продолжите: виртуальная память работает в координации с ...

- ОЗУ

4. В каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

- в параллельных шинах

5. Какой метод передачи используют шины данных?

- последовательный и параллельный

6. Для какой архитектуры системы команд характерно наличие в процессоре небольшого числа РОН и большое количество машинных команд?

- CISC

7. Выберите из перечисленных универсальный порт:

- USB

8. Назовите разъем для установки центрального процессора-

- соcket

9. Северный мост осуществляет поддержку:

- системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

10. Как называется архитектура компьютера с полным набором команд?

---

✓ CISC

---

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

---

**Talaba** AHMADALIYEV DIYORBEK BAHRIDDIN O'G'LI

---

**Boshlandi** 16.04.2023 15:05

---

**Tugadi** 16.04.2023 15:14

---

**To'g'ri** 10

---

**Foiz** 100.0

---

---

1. Какой элемент на схемах имеет прямую черту на входе и закругление на выходе или — прямоугольник с символом «&»?

элемент «HE»

2. Промежуток между двумя импульсами тактового генератора, который синхронизирует выполнение всех операций процессора называется

тактом ядра процессора

3. Какая ОС не имеет виртуальной памяти?

MS DOS

4. Динамическая память по сравнению со статической обладает следующим преимуществом:

более высокой скоростью доступа к ней

5. Что такое виртуальная память?

часть ПЗУ

6. Какой базовый логический элемент указан неправильно?

конъюнктор

7. Северный мост осуществляет поддержку:

системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

8. Какая скорость вращения шпинделя у большинства современных моделей винчестеров?

7200 об/мин

9. Для какой архитектуры системы команд характерно наличие в процессоре небольшого числа РОН и большое количество машинных команд?

---

✓ CISC

10. Как называется архитектура компьютера с сокращенным набором команд?

---

✓ RISC

---

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Talaba** DULATOV NAZIM RUSTAMOVICH

**Boshlandi** 16.04.2023 13:57

**Tugadi** 16.04.2023 14:07

**To'g'ri** 6

**Foiz** 60.0

---

---

1. Какая из перечисленных память является энергозависимой?

внешняя память

2. Порт клавиатуры выдает процессору прерывание с фиксированным номером. Для клавиатуры номер прерывания —

9

3. Как называются шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз?

последовательные шины

4. Основание системы в позиционных системах счисления - это:

максимальное количество знаков, используемое для записи числа

5. Тип памяти организованный по принципу "последним записан - первым считан" (LIFO)?

стековая память

6. Как называется основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой?

системная шина

7. Процесс переключения процессора с одной программы на другую по внешнему сигналу с сохранением информации для последующего возобновления прерванной программы называется -

прерыванием программы

8. Какой тип команд отвечает за передачу данных между регистрами и памятью?

Javob belgilanmag'an

9. Какая шина отвечает за подключение дополнительных устройств к компьютеру?

---

✖ *Javob belgilanmag'an*

10. В компьютерах используется двоичная система счисления. Почему?

---

✓ потому что составляющие технические устройства могут надежно сохранять и распознавать только два различных состояния

---

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Talaba** JIYANBOYEV BUNYOD BEKZOD O'G'LII

**Boshlandi** 17.04.2023 13:07

**Tugadi** 17.04.2023 13:17

**To'g'ri** 7

**Foiz** 70.0

---

1. Где в компьютере происходит обработка информации?

- в оперативной памяти

2. Процесс переключения процессора с одной программы на другую по внешнему сигналу с сохранением информации для последующего возобновления прерванной программы называется -

- прерыванием программы

3. Назовите часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию -

- логический элемент компьютера

4. Статические и динамические ЗУ относятся к классификации -

- по способу хранения

5. Какая часть компьютера отвечает за передачу данных между компьютером и другими устройствами, такими как принтер, сканер и флеш-накопитель?

- порты ввода/вывода

6. Какая это команда: произвести действие над содержимым ячеек x и y, а результат поместить в ячейку y?

- двухадресная

7. Какое в каждой системе счисления наибольшее числовое значение знака?

- Р - 1

8. Модуль BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) относится к

- ПЗУ

9. В Советском Союзе основоположником вычислительной техники является ученый

- Сергей Алексеевич Лебедев

10. Выберите из перечисленных параллельный порт:

- LPT

---

**Topshiriq** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Talaba** JUMANOV ABDUJALIL AKRAMJON O'G'LI

**Boshlandi** 15.04.2023 11:04

**Tugadi** 15.04.2023 11:13

**To'g'ri** 9

**Foiz** 90.0

---

---

1. Какая ОС не имеет виртуальной памяти?

- ✓ MS DOS

2. Назовите функцию механизма прерываний:

- ✓ все ответы верны

3. Какое в каждой системе счисления наибольшее числовое значение знака?

- ✗ Р

4. Закончите предложение: Компьютер является информационным каналом с преобразованием информации: информация поступает с ...

- ✓ со всех перечисленных устройств

5. Как называется базовый элемент цифровой схемы, выполняющий элементарную логическую операцию?

- ✓ вентиль

6. Какие параметры процессора влияют на его производительность?

- ✓ количество ядер и тактовая частота

7. Что называется совокупностью характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем?

- ✓ архитектура вычислительной системы

8. Из перечисленных, кэш какого уровня является самым большим и медленным и разделяется между всеми ядрами процессора?

- ✓ L3

9. Найдите неверный ответ: общая шина имеет в своем составе -

шину адреса

10. Наибольший вес имеет бит, который называется

младший значащий бит

---

**Задача** Тесты по предмету "Организация компьютера"

**Студенты** ZLATOGORSKIY GLEB SERGEYEVICH

**Начало** 17.04.2023 14:57

**Конец** 17.04.2023 15:07

**Правильно** 7

**Процент** 70.0

---

---

1. Какой тип памяти компьютера используется для хранения операционной системы и программ?

оперативная память (RAM)

2. Базовая Система Ввода-Вывода (BIOS) предназначена для:

самодиагностики и самотестирования материнской платы и устройств подключенных к ней

3. Порт клавиатуры выдает процессору прерывание с фиксированным номером. Для клавиатуры номер прерывания —

9

4. Для организации кэш-памяти используется

статическая память

5. Как называется оперативная память?

RAM

6. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

контроллер

7. Тип памяти организованный по принципу "последним записан - первым считан" (LIFO)?

стековая память

8. Нулевое значение старшего бита для чисел с фиксированной точкой указывает на:

Ответ не указан

## 9. Понятие ячейки -

---

✓ адрес

## 10. Назовите часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию -

---

✓ логический элемент компьютера

---

<b>Задача</b>	Тесты по предмету "Организация компьютера"
<b>Студенты</b>	PARPIYEVA TURSUNOY SHAVKAT QIZI
<b>Начало</b>	17.04.2023 12:19
<b>Конец</b>	17.04.2023 12:29
<b>Правильно</b>	7
<b>Процент</b>	70.0

---

1. Что такое Random Access Memory (RAM)?

ОЗУ

2. Как называется память, которая не имеет прямой связи с процессором?

ВЗУ

3. Какой метод передачи используют шины данных?

последовательный и параллельный

4. Какое название имеет позиция цифры в числе?

разряд

5. Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера?

устройство управления

6. Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

емкость

7. Выберите из перечисленных инфракрасный порт :

IrDA

8. Основание системы в позиционных системах счисления - это:

цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9

9. Для организации кэш-памяти используется

статическая память

**10. В современном компьютере можно выделить ..... уровней архитектуры**

✓ 5

---

<b>Задача</b>	Тесты по предмету "Организация компьютера"
<b>Студенты</b>	OBIDOV ABROR ALISHER O'G'LII
<b>Начало</b>	17.04.2023 14:43
<b>Конец</b>	17.04.2023 14:53
<b>Правильно</b>	7
<b>Процент</b>	70.0

---

1. Какой из перечисленных видов памяти имеет самый большой объем?

- внешняя память

2. Как называется процессор, который изготавливается посторонними компаниями, при наличии лицензией или с ее отсутствием?

- процессор-клон

3. Выберите память, которая является самой быстрой в компьютере?

- регистровая память процессора

4. Мощность блока питания измеряется в ...

- ваттах

5. Какой ученый соединил идею механической машины с идеей программного управления?

- Ч. Беббидж

6. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

7. Быстродействие процессора - это

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

8. Что такое устройство управления?

- совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

9. Какой системой счисления является римская система счисления?

- непозиционной системой

10. Как циркулирует информация от ВЗУ к процессору и наоборот?

- ВЗУ-ОЗУ-Кэш-Процессор

11. Какая из перечисленных память является энергозависимой?

- основная память

12. Порт – это:

- место для подключения внешних устройств

13. На языке Ассемблер пишут:

- все ответы верны

14. Тактовая частота процессора измеряется в

- герцах

15. Оперативная память - это

- ОЗУ

16. Как называется полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм?

- CD-ROM

17. Как называется архитектура компьютера с полным набором команд?

- CISC

18. Для подключения различных периферийных устройств предназначены -.

- системные шины

19. Кэш-память какого уровня является самой быстрой?

первого

20. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

контроллер

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON O'G'LlI

**Boshlandi** 10.11.2023 19:16

**Tugadi** 10.11.2023 19:29

**To'g'ri** 17

**Foiz** 85.0

---

1. Что является базовой единицей информации?

✓ бит

2. Для какой архитектуры несколько простых команд объединяются в одну сверхдлинную команду и выполняются параллельно?

✓ VLIW

3. Что такое Random Access Memory (RAM)?

✗ оперативная память

4. Как называется архитектура компьютера с очень длинной машинной командой?

✓ VLIW

5. В каком виде принтера используется принцип печати чернильными каплями?

✓ в струйном

6. Что такое микрофон?

✓ устройство ввода звуковой информации

7. Какой из перечисленных видов памяти имеет самый большой объем?

✓ внешняя память

8. Что из перечисленного использует файл подкачки?

✓ виртуальная память

9. Что такое прерывание?

✗ это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внешних устройств

10. Что из перечисленного не включает в себя процессор компьютера?

- флэш-память

11. На что указывает тактовая частота компьютера?

- сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

12. Как называются шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз?

- последовательные шины

13. Что называют прерыванием?

- это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной

14. Найдите основное отличие процессора Pentium:

- все перечисленные

15. Память предназначена для длительного хранения программ и данных:

- ОЗУ

16. Что такое «мышь»:

- устройство управления манипуляторного типа

17. Каково назначение кеш-памяти?

- хранение наиболее часто используемой информации

18. Найдите правильное выражение:

- Язык Ассемблер дает доступ к регистрам и позволяет указывать методы адресации

19. Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

- контроллер

20. Найдите неверный ответ: По назначению периферийные устройства можно подразделить на:

- устройства изменения данных

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** SHOKIROV ZAFARBEK KUDRATOVICH

**Boshlandi** 10.11.2023 15:21

**Tugadi** 10.11.2023 15:38

**To'g'ri** 16

**Foiz** 80.0

---

1. Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

- в параллельных шинах

2. Процессоры Core выпускает корпорация

- Intel

3. Что имеют в своем составе многоядерные процессоры?

- всё перечисленное

4. Двухсторонний модуль памяти это

- DIMM

5. Модуль памяти с однорядным расположением выводов называется

- SIMM

6. Наиболее популярные процессоры для ускорителей компьютерной графики и высокопроизводительных вычислений производят

- NVIDIA и AMD

7. Основная характеристика компьютерного блока питания?

- мощность

8. Быстродействие процессора - это

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

9. Что такое Hardware:

- аппаратная часть компьютера

10. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

11. Что такое тактовая частота процессора?

- число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

12. Наиболее популярные процессоры для мобильных телефонов и планшетов производят

- Apple, Samsung, HiSilicon и Huawei

13. Для подключения различных периферийных устройств предназначены -.

- шины ввода/вывода

14. Как называется устройство, которое предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?

- ПЗУ

15. Модуль BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) относится к

- ПЗУ

16. Как обозначается на схемах инверсия?

- кружком

17. Какое название имеет позиция цифры в числе?

- разряд

18. В современном компьютере можно выделить ..... уровней архитектуры

✗ 4

19. Элементы памяти конструктивно могут быть выполнены в виде

- все ответы верны

20. Какой метод передачи используют шины данных?

- последовательный и параллельный

---

**Topshiriq** Промежуточный контроль

**Talaba** YO'LCHIYEV AKBARBEK TOHIRJON O'G'LI

**Boshlandi** 14.11.2023 23:00

**Tugadi** 14.11.2023 23:09

**To'g'ri** 19

**Foiz** 95.0

---

Какое устройство предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?	ПЗУ
Основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой - это...	системная шина
Скорость работы компьютера зависит от ...	тактовой частоты обработки информации в процессоре
Характеристиками оперативной памяти являются	объем, время доступа
Регистр – это...	совокупность устройств, используемых для хранения информации, и обеспечения быстрого доступа к ней
Работа любой кластерной системы определяется двумя главными компонентами это:	высокоскоростным механизмом связи процессоров между собой и системным программным обеспечением
Какой из приведенных методов адресации является регистровым?	Add R4,R5
Какой из приведенных методов адресации является непосредственным или литеральным?	Add R4,#3
Какой из приведенных методов адресации является базовым со смещением?	Add R4,100(R1)
Add R4,R5 - данный метод адресации является:	регистровым
Add R4,#3 - данный метод адресации является:	непосредственным или литеральным
Add R4,100(R1) - данный метод адресации является:	базовым со смещением
Какой из методов адресации используется при выполнении арифметических операций, операций сравнения, а также для загрузки констант в регистры?	непосредственная адресация
Как называется количество двоичных разрядов, которые процессор обрабатывает за один такт?	разрядность процессора
Производительность компьютера зависит от:	все ответы верны
Симметричная многопроцессорная архитектура называется:	SMP
Главной особенностью какой системы является наличие общей физической памяти, разделяемой всеми процессорами?	SMP
Основным признаком каких систем является наличие специальных векторно-конвейерных процессоров, в которых предусмотрены команды однотипной обработки векторов независимых данных?	PVP
Группа компьютеров, объединённых высокоскоростными каналами связи, представляющая с точки зрения пользователя единый аппаратный ресурс называется	кластером
Найдите неправильный вид кластера:	такой термин не используется
Найдите неправильный вид отказоустойчивого кластера:	без резерва или пассивный/пассивный
Как называется отказоустойчивый кластер, когда активный узел выполняет запросы, а пассивный ждет его отказа?	с холодным резервом
Как называется отказоустойчивый кластер, когда все узлы выполняют запросы, в случае отказа одного нагрузка перераспределяется между оставшимися?	с горячим резервом

Как называется отказоустойчивый кластер, когда все узлы одновременно выполняют один и тот же запрос?	с модульной избыточностью
Какие конструкции называются серверными фермами?	кластеры с балансировкой нагрузки
Для каких кластеров существенными показателями являются высокая производительность процессора в операциях над числами с плавающей точкой?	вычислительные кластеры
В каких системах узлы подключаются и отключаются в процессе работы и задача разбивается на ряд независимых друг от друга процессов?	в grid-системах
Назовите основные функции кластерной системы:	все перечисленные функции
Какой из перечисленных видов памяти имеет самый большой объем?	внешняя память
Какой из перечисленных видов памяти имеет самый маленький объем?	регистры процессора
Какой из перечисленных видов памяти имеет самое большое быстродействие?	регистры процессора
Какой из перечисленных видов памяти имеет самое низкое быстродействие?	внешняя память
В каком виде памяти данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?	основная память
Какая память является энергозависимой?	основная память
Оперативная память - это	все ответы верны
Random Access Memory (RAM) - это	все ответы верны
Процесс, когда процессы чтения и записи (ОЗУ) выполняются одновременно с тактовыми сигналами контроллера памяти называют	синхронный
Процесс, когда момент начала очередного действия определяется только моментом завершения предшествующей операции называется	асинхронный
Какой тип оперативной памяти используется в современных персональных компьютерах?	DIMM
Какой тип оперативной памяти используется в современных моноблоках и ноутбуках?	SO-DIMM
Какой тип оперативной памяти используется в современных серверах?	FB-DIMM
Современные ПЗУ делятся на:	все ответы верны
Масочные ПЗУ относятся к:	программируемые при изготовлении
PROM ПЗУ относятся к:	однократно программируемые после изготовления
OTP EPROM ПЗУ относятся к:	однократно программируемые после изготовления
EPROM ПЗУ относятся к:	многократно программируемые
EEPROM ПЗУ относятся к:	многократно программируемые
NVRAM ПЗУ относятся к:	многократно программируемые
FRAM ПЗУ относятся к:	многократно программируемые
Какие ПЗУ имеют самое высокое быстродействие?	масочные
В основе какого ПЗУ лежит кристалл, помещенный в непрозрачный корпус без кварцевого окна?	OTP EPROM
В каком ПЗУ имеется небольшое кварцевое окно, которое заклеивают непрозрачной пленкой?	EPROM

В каком типе ПЗУ имеется возможность произвольной смены информации не только во всей области или блоке, но и в отдельной ячейке?	NVRAM
Какая память организована по принципу "последним записан - первым считан" (LIFO)?	стековая память
Какой вид памяти по слову возвращает адрес хранения, где слово было найдено?	ассоциативная память
Основная система ввода/вывода, защищая в ПЗУ называется	BIOS
Сервер на котором хранятся файлы общего доступа называется	файл-сервер
Клавиатура – это ...	устройство ввода
Монитор – это ...	устройство вывода
Что такое прерывание?	это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной
Высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации	Кэш-память
Данные между кэшем и памятью передаются блоками фиксированного размера, которые называются	линия кэша
Кэш процессора выполняется на базе	SRAM
Cache hit - это	кэш-попадание
Cache miss - это	кэш-промах
Загрузка кэша данными реализуется на основе	стратегии кэширования
Выгрузка из кэша данных реализуется на основе	политики замещения
Сколько уровней Кэш-памяти имеют современные компьютеры?	3
Кэш какого уровня делится на кэш данных и кэш команд или инструкций?	L1
Кэш какого уровня является самым большим и медленным и разделяется между всеми ядрами процессора?	L3
Виртуальная память - это	часть оперативной памяти, расположенной на жестком диске
Виртуальная память работает в координации с	ОЗУ
Файл подкачки использует	виртуальную память
Найдите неверный ответ: Виртуальная память является частью многих операционных систем, включая	DOS
В большинстве современных операционных систем виртуальная память организуется с помощью	страничной адресации
Найдите неверный ответ: Виртуальная память организуется с помощью	дефрагментации

Память предназначена для длительного хранения программ и данных:	ВЗУ
Память, которая не имеет прямой связи с процессором:	ВЗУ
Информация от ВЗУ к процессору и наоборот циркулирует по следующей цепочке:	ВЗУ-ОЗУ-Кэш-Процессор
В состав внешней памяти компьютера входят:	все перечисленные
Круглые алюминиевые пластин, платтеры, обе поверхности которых покрыты слоем магнитного материала входят в состав	жеских магнитных дисков
У большинства современных моделей винчестеров скорость вращения шпинделя составляет	7200 об/мин
Способ записи двоичной информации на магнитной среде называется	магнитным кодированием
Полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм называется	CD-ROM
Минимальное количество дисков, требуемых для RAID0:	2
Какой принцип работы используется для RAID0?	striping (чередование)
Массив, при котором информация разбивается на одинаковые по длине блоки, а затем записывается поочерёдно на каждый диск в структуре используется в	RAID0
В RAID0 можно использовать	неограниченное количество дисков
В случае RAID0 если диски обладают разными показателями скорости, то конечный результат будет высчитываться	по самому медленному HDD
RAID0 позволяет объединять диски	разного объема
В случае RAID0 если диски обладают одинаковыми показателями скорости, то конечный результат будет высчитываться	берется суммарное значение
Недостатком какой технологии является потеря всех данных, если хотя бы один винчестер выйдет из строя:	RAID0
Принцип работы striping (чередование) используется для	RAID0
Принцип работы mirroring (зеркалирование) используется для	RAID1
Какой принцип работы используется для RAID1?	mirroring (зеркалирование)
Самая простая система RAID-массивов это	RAID1
Представление параллельной записи информации с основного диска на другие — дублирующие используется в:	RAID1
Резервация и клонирование информации используется в	RAID1

В какой технологии количество всегда должно быть четным?	RAID 10 (1+0)
Принципы работы striping (чередование) и parity (четность) используется для:	RAID5

<b>Вопрос</b>	<b>Правильный ответ</b>
Основы учения об архитектуре вычислительных машин заложил	фон Нейман
Сколько уровней архитектуры можно выделить в современном компьютере?	5
Какой уровень в архитектуре компьютера самый низкий?	цифровой логический уровень
Какой уровень в архитектуре компьютера самый высокий?	уровень языка высокого уровня
На какой элементной базе строилось первое поколение компьютеров?	электронно-вакуумные лампы
На какой элементной базе строилось второе поколение компьютеров?	транзисторы
На какой элементной базе строилось третье поколение компьютеров?	интегральные схемы
На какой элементной базе строилось четвертое поколение компьютеров?	большие интегральные схемы
Механическое устройство, позволяющее складывать числа, изобрел:	Б. Паскаль
Идею механической машины с идеей программного управления соединил:	Ч. Беббидж
Первым программистом мира является	А. Лавлейс
Первые компьютеры были созданы	в 40-е годы
Основоположником в СССР вычислительной техники является	Сергей Алексеевич Лебедев
Под термином «поколение компьютера» понимают	все типы и модели , построенные на одних и тех же научных и технических принципах
В каком поколении компьютеров появились первые программы?	в первом поколении
В каком поколении компьютеров появились первые операционные системы?	в третьем поколении
Что представляет собой большая интегральная схема (БИС)?	кристалл кремния, на котором размещаются от десятков до сотен логических элементов
Какие из перечисленных принципов определяют современную архитектуру компьютера:	все перечисленные
Майнфрейм - это	большая ЭВМ
Системы счисления бывают:	все перечисленные
Во время исполнения прикладная программа хранится	в оперативной памяти
Адресуемость оперативной памяти означает	наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти
Что такое системы счисления?	это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам, с помощью знаков некоторого алфавита, называемых цифрами
В позиционных системах счисления основание системы - это:	максимальное количество знаков, используемое для записи числа
Почему в компьютерах используется двоичная система счисления?	потому что составляющие технические устройства могут надежно сохранять и распознавать только два различных состояния
Римская система счисления это -	непозиционная система
Основание системы счисления это -	количество цифр (знаков) в алфавите системы
Как называется устройство, выполняющее базовые логические операции?	вентиль
Какое устройство используется для сложения одноразрядных двоичных чисел?	сумматор
Как называется часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию?	логический элемент компьютера
Логической операцией не является:	логическое деление
Что может храниться в ячейке памяти?	все перечисленное
Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:	центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода
Что называется оперативной памятью по фон-Нейману?	устройство временного хранения программ и данных
К основным устройствам ЭВМ относятся:	АЛУ, УУ, ЗУ, УВВ
Во время исполнения прикладная программа хранится в	оперативной памяти
Из скольких частей состоит общая шина (магистраль)?	3
Найдите неверный ответ: общая шина имеет в своем составе -	шину команд
Архитектура компьютера с полным набором команд	CISC
Архитектура компьютера с сокращенным набором команд	RISC
Архитектура компьютера с очень длинной машинной командой	VLIW

Какую информацию содержит команда?	все перечисленное
В зависимости от количества операндов, команды бывают:	все перечисленное
Основой архитектуры современных рабочих станций и серверов является?	RISC – Reduced Instruction Set Computer
Процессор объединяет в себе	АЛУ и УУ
Арифметико – логическое устройство (АЛУ) — это	совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами
Устройство управления (УУ) – это	совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими
В каком устройстве компьютера происходит обработка информации?	в процессоре
Под термином «интерфейс» понимается -	внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем
В какой системе счисления число 4060 имеет максимальную длину записи ?	в двоичной
В какой системе счисления число 4060 имеет минимальную длину записи ?	в шестнадцатеричной
Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера?	флэш-память
Счетчик и регистр команд находятся:	в УУ
Регистры operandов и сумматор находятся:	в АЛУ
Перечислите функции памяти:	все перечисленные
Что из перечисленного является регистром?	все перечисленные
Архитектура с общей оперативной памятью и несколькими процессорами называется	многопроцессорной
Архитектура с несколькими процессорами не имеющая общей оперативной памяти называется	многомашинной
Архитектура, когда несколько АЛУ работают под управлением одного УУ называется	с параллельными процессами
Совокупность характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем – это	архитектура вычислительной системы
Базовый логический элемент, реализующий логическое умножение называется	конъюнктор
Базовый логический элемент, реализующий логическое сложение называется	дизъюнктор
Базовый логический элемент, реализующий логическое отрицание называется	инвертор
Назовите неправильно указанный базовый логический элемент	импликатор
Какая команда складывает содержимое ячеек с содержимым сумматора?	одноадресная команда
Для какой архитектуры характерно разнообразие способов адресации operandов?	CISC-архитектуры
Для какой архитектуры характерно ограниченное количество способов адресации?	RISC-архитектуры
Тактовая частота процессора — это	число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера
Тактовая частота процессора измеряется в	герцах
Как называется разъем для установки центрального процессора?	сокет
Базовая Система Ввода-Вывода (BIOS) предназначена для:	самодиагностики и самотестирования материнской платы и устройств подключенных к ней
Что произойдёт после извлечения и повторной установки элемента питания на материнской плате:	установка всех установок BIOS по умолчанию
Что такое быстродействие процессора?	число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени
Система, состоящая из однородных вычислительных узлов, обладающих всеми средствами для независимого функционирования, с моделью распределенной памяти называется:	MPP

Система, состоящая из однородных вычислительных узлов с общей физической памятью разделяемой всеми процессорами называется:	SMP
Системы, реализующие тем или иным способом параллельную обработку данных на многих вычислительных узлах называются:	PVP
Топология системы, в которой между любой парой процессоров существует прямая линия связи называется	полный граф
Топология системы, в которой каждый процессор имеет линии связи только с двумя соседними (с предыдущим и последующим) процессорами называется:	линейка
Как называется топология системы, которая получается из линейки процессоров соединением первого и последнего процессоров линейки?	кольцо
Топология системы, в которой все процессоры имеют линии связи с некоторым управляющим процессором называется?	звезда
Топология системы, в которой граф линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трех- мерную) называется	решетка
Каким закон определяется ограничение роста производительности вычислительной системы с увеличением количества вычислителей:	законом Амдала
Какой закон определяет: время вычислений с расширением системы не меняется, но при этом увеличивается объем решаемой задачи?	закон Густафсона
Какой закон определяет: увеличение объема решаемой задачи ограничено емкостью доступной памяти?	закон Сана и Ная
Компьютерный блок питания не выполняет:	обеспечение бесперебойной работы в случае отключения питания
Основной характеристикой компьютерного блока питания является:	мощность
Какая из перечисленных матриц жидкокристаллических мониторов (ЖК) лучше всего передаёт цвета и оттенки фотографических изображений?	IPS
Какой стандарт предъявляет более высокие требования к безопасности мониторов?	TCO 95
Основным элементом монитора на основе электронно-лучевой трубки является:	кинескоп и электронная пушка
Время доступа к жёсткому диску измеряется в:	наносекундах
Порт PS/2 предназначен для подключения к нему:	клавиатур и мыши
Порт LPT предназначается для подключения к нему:	принтеров и сканеров
Оперативная память предназначена для:	помещение в неё исполняемых программ и данных
Какая память является самой быстрой в компьютере?	регистровая память процессора
Кэш-память какого уровня является самой быстрой?	первого
Корпус персонального компьютера предназначен для:	защиты от механических повреждений внутренностей компьютера
Тактовая частота указывает ...	сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду
Четкость изображения на дисплее зависит от ...	числа и плотности расположения точек раstra
Что такое «мышь»:	устройство управления манипуляторного типа
Сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором	КЭШ-память
От чего зависит производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций)?	объема обрабатываемой информации.
Какое название имеет система взаимосвязанных технических устройств, которые выполняют ввод, хранение, обработку и вывод информации?	аппаратное обеспечение
Устройством визуального воспроизведения символьной и графической информации является:	монитор
Для чего нужен дисковод?	чтения/записи данных с внешнего носителя
Название принтера с чернильной печатающей головкой, выбрасывающей под давлением чернила из ряда мельчайших отверстий на бумагу:	струйный
В каком месте нахождения информация будет утеряна при выключении компьютера?	в оперативной памяти
Что применяется для долговременного хранения пользовательской информации?	внешняя память;
Наименьшей адресуемой частью памяти компьютера является:	бит

Для чего нужен магнитный диск? Для...	хранения информации
Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые ею данные?	в оперативной памяти
Что такое программа?	описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленной задачи обработки данных
Какая кнопка перемещает курсор в начало строки клавиша?	Home
Какой устройство не является устройством вывода информации?	микрофон
Устройством чего является манипулятор “мышь”?	ввода информации
Что применяют для подключения компьютера к телефонной сети?	модем
Для чего нужны постоянно запоминающие устройства? Для...	хранения программ первоначальной загрузки компьютера и тестирования его узлов
От чего зависит скорость работы процессора?	тактовой частоты
Что такое видеокарта?	микросхема, осуществляющая вывод информации на экран
Что предназначено для долговременного хранения информации?	внешние носители
Характеристика матричного принтера:	наличие печатающей головки
При отключении какого элемента ПК не будет функционировать?	оперативной памяти
Полный перечень основных элементов персонального компьютера:	центральный процессор, оперативная память, устройства ввода/вывода
Что значит адресуемость оперативной памяти?	наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти и возможность доступа к ней
Где будет храниться прикладная программа во время выполнения?	в оперативной памяти
Что происходит с информацией при отключении компьютера?	исчезает из оперативной памяти
Что такое микрофон?	устройство ввода звуковой информации
Магистрально-модульный принцип архитектуры современного персонального компьютера подразумевает такую логическую организацию аппаратных компонент компьютера, при которой:	все устройства связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления
Что такое акустические колонки?	устройство вывода звуковой информации
Устройства, входящие в состав процессора:	арифметико-логическое устройство, устройство управления, регистры
Название компакт-диска, предназначенного для многократной записи новой информации :	CD-RW
Что такое клавиатура ?	устройство ввода символьной информации
Какое устройство компьютера моделирует мышление человека?	Процессор
Память — это:	Устройство для хранения информации
Драйвер — это ...	программа, обеспечивающая взаимодействие ОС с физическим устройством
Что является средством хранения редко используемых данных: резервных копий, старых версий программ , журналов	архив
Что такое байт	группа из восьми битов, обрабатываемых как единое целое
Буфер — это...	область памяти для временного хранения информации
Какое наибольшее количество символов имеет имя файла или каталога в Windows?	255
Какое расширение у исполняемых файлов?	exe, com, bat
Что выполняет компьютер сразу после включения POWER?	проверку устройств и тестирование памяти
Что нужно сделать с новой дискетой перед ее использованием?	отформатировать
Дискеты каких размеров в дюймах применяют в компьютерах?	5,25 и 3,5
Что такое кластер на магнитном диске?	единица дискового пространства

<b>Подсистема это:</b>	Предопределенная рабочая среда, посредством которой система координирует выделение ресурсов и распределяет задачи
<b>Первая ЭВМ называлась:</b>	ENIAC
<b>Процессор обрабатывает информацию:</b>	В двоичном коде
<b>Среди архитектур ЭВМ выделяют:</b>	Массивно-параллельные, симметричные многопроцессорные, распределенные
<b>Системная дискета необходима для:</b>	Первоначальной загрузки операционной системы
<b>Привод гибких дисков – это устройство для:</b>	Чтения и/или записи данных с внешнего носителя
<b>Адресуемость оперативной памяти означает:</b>	Наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти
Соm порты компьютера обеспечивают:	Передачу данных между компьютером и телефонами, карманными компьютерами, периферийными устройствами
<b>Программное управление работой компьютера предполагает:</b>	Использование операционной системы, синхронизирующей работу аппаратных средств
<b>Сетевая операционная система реализует:</b>	Управление ресурсами сети
Какова максимальная разрядность современных компьютеров	64 бита
В каком году был создан первый компьютер	1945
Максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться и передаваться одновременно	разрядность процессора
Различные виды информации представляются на компьютере в виде	двоичных кодов
Система счисления — это:	совокупность правил наименования и изображения чисел с помощью набора символов.
<b>Последовательный регистр - это регистр, в котором</b>	передается (принимается) только один разряд
Максимальное количество данных памяти, которые могут в ней храниться:	<b>емкость памяти</b>
Что такое статическая память?	вид памяти, в котором положение данных и их значение не изменяются в процессе хранения и считывания
Разновидность энергозависимой полупроводниковой памяти, в которой хранимая информация с течением времени разрушается, поэтому для сохранения записей необходимо производить их периодическое восстановление (регенерацию), которое выполняется под управлением специальных внешних схемных элементов:	динамическая
При сравнении объемов оперативной и постоянной памяти:	Объем оперативной памяти больше, чем постоянной памяти
Что такое память с последовательным доступом?	Вид памяти, в котором последовательность обращенных к ним входных сообщений и выборок данных соответствует последовательности, в которой организованы их записи
Каково назначение кеш-памяти	хранение наиболее часто используемой информации
Что такое микропроцессор?	программно-управляемое устройство, предназначенное для обработки цифровой информации и управления процессом этой обработки, выполненное в виде одной или нескольких БИС

Архитектурой компьютера называется:	описание устройства и принципов работы компьютера, достаточное для понимания пользователя
Что является назначением процессора:	выполнять команды одной программы в данный момент
С помощью чего возможно подключение отдельных периферийных устройств компьютера к магистрали на физическом уровне:	контроллера
К южному мосту подключаются устройства внешней памяти по этой шине:	SATA
Чипсетом называется:	набор микросхем материнской платы для обеспечения работы процессора с памятью и внешними устройствами
К магистрали, представляющей из себя 3 различные шины, подключается:	процессор и оперативная память
Что такое Hardware:	аппаратная часть компьютера
Что такое Software:	программное обеспечение компьютера
Драйвер периферийного устройства, для правильной работы данного устройства должен:	находиться на жестком диске
От чего зависит скорость обработки информации в компьютере:	ОЗУ
Единицей измерения ёмкости памяти является:	Кбайт
Частота регенерации монитора измеряется в:	герцах
ОЗУ-это память:	в которой хранится исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает
Последовательность, состоящая из определенного, принятого для данной ЭВМ числа байтов.	слово
Что такое архитектура вычислительных систем?	совокупность характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию системы
Вычислительная система – это...	совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих процессоров или ЭВМ, периферийного оборудования и программного обеспечения, предназначенную для сбора, хранения, обработки и распределения информации.
вычислительные машины комбинированного действия, работающие с информацией, представленной и в дискретной, и в непрерывной форме, – это ... вычислительные машины	гибридные
вычислительные системы (вс), компоненты которых могут располагаться на значительном расстоянии, называются ...	распределенными ВС
для подключения устройств к интерфейсу centronics используется ...	LPT-порт
для установки современных видеоадаптеров используется слот ...	PCI-E
мощность блока питания измеряется ...	в ваттах
объем одного современного модуля оперативной памяти для ibm-совместимых персональных компьютеров составляет ...	от 512 МБ до 4 ГБ
понятия «многомашинные вычислительные системы» и «информационно-вычислительные сети» ...	являются соподчиненными: информационно-вычислительная сеть – это многомашинная вычислительная система, в которой компьютеры связаны между собой через устройства обмена информацией по каналам связи
последовательность выполнения инструкций процессором ...	может быть нарушена вследствие воздействия как внутренних, так и внешних причин
программно-видимые свойства процессора называются ...	архитектурой процессора
скорость считывания данных из ячейки оперативной памяти измеряется ...	в байтах
суперскалярный процессор имеет ...	два и более конвейеров
тактовая частота модулей памяти ddr dram приблизительно находится в диапазоне ...	100 и более МГц

частота ... является опорной для генератора тактовых импульсов	процессора
Младший брат учится в 101 классе. Старший на 11 старше. В каком классе учится старший брат:	1000
Переведите число 49 из десятичной системы счисления в двоичную:	110001
Переведите число 1110112 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления:	59
Переведите из двоичной системы счисления в восьмеричную число 11112:	17
Сложите числа в двоичной системе счисления 101112 + 10112:	100010
На берегу моря лежало 10 камешков. Набежавшая волна выбросила еще несколько. Их стало 1000. Сколько камешков было выброшено волной:	1010
Какой объем данных способен хранить один триггер?	один бит
Как называется электронная схема, которая может находиться только в двух состояниях?	триггер

Для логического элемента И справедливо высказывание «Результат равен 1 только в том случае, когда на входы данного элемента подаются две единицы. Во всех остальных случаях результат равен нулю». Так ли это:

да

инверсия

Данный логический элемент имеет один вход и один выход:

для какого логического элемента справедливо высказывание «Результат этой операции равен нулю в том случае, когда на входы подаются нули. В остальных случаях результат всегда равен единице»:	ИЛИ
вычислительная машина, обрабатывающая информацию, представленную в аналоговой форме:	аналоговая вычислительная машина
Наука, изучающая законы и формы мышления называется:	логика
Произведите перевод из восьмеричной системы счисления в двоичную число 152	1101010
Что принято считать системой счисления?	способ представления чисел и соответствующие ему правила действия над числами
Число 126 в десятичной системе счисления:	86
Системы счисления не используемые специалистами для общения с ЭВМ?	троичная
Греются на солнышке синицы. На нижней ветке сидело 110, а на верхней на 2 меньше. Сколько всего было синиц?	1010

К какой шине персонального компьютера подключается больше всего устройств?

к системнойшине

Что устанавливается на системной плате компьютера?

основные узлы компьютера и слоты расширения

Какой основной недостаток у памяти DRAM?	невысокое быстродействие
Комплекс различных устройств поддерживающий работу системы в целом –	Материнская плата

Электронное устройство, выполненное в виде платы расширения с разъемом для подключения к линии связи.

Сетевой адаптер

Какое из нижеприведенных утверждений верно?	разрешающая способность монитора зависит от объема видеопамяти и от количества битов, отводимых в видеопамяти на один пиксель экрана
В зависимости от назначения в системе обработки данных мини-компьютеры можно подразделить на:	серверы, сетевые персональные компьютеры, профессиональные рабочие станции
Правильное определение компьютера:	многофункциональное электронное устройство для работы с информацией
Что значит адресуемость оперативной памяти?	наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти и возможность доступа к ней
Магистрально-модульный принцип архитектуры современного персонального компьютера подразумевает такую логическую организацию аппаратных компонент компьютера, при которой:	все устройства связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления

Шины персонального компьютера обеспечивают...	соединение между собой его элементов и устройств
Информационная емкость стандартных CD-ROM дисков может достигать	700 Мбайт
Каким образом кодируются двоичные сигналы на оптических носителях:	отражение/поглощение
В целях сохранения информации необходимо оберегать жесткие диски	ударов
Чтобы процессор мог работать с программами, хранящимися на жестком диске, необходимо:	загрузить их в оперативную память
Формирует и подает во все блоки определенные сигналы управления – это:	устройство управления
Процесс хранения информации на внешних носителях принципиально отличается от процесса хранения информации в оперативной памяти:	тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера
Микропроцессор предназначен для:	Управления работой компьютера и обработки данных
Каждый байт ОЗУ имеет:	адрес
Связь устройств внешней памяти с процессором осуществляется по схеме:	ВЗУ — ОЗУ — процессор
Какое устройство обладает наименьшей скоростью обмена информацией?	дисковод для гибких дисков
Устройство, в котором отраженный свет проецируется на линейку фотоэлементов и последовательно считывает изображение, преобразуя его в компьютерный сигнал.	сканер
Кэш-память какого уровня является самой быстрой?	Первого
Самая быстрая память в компьютере	Регистровая память процессора
Компьютерный блок питания не выполняет:	Обеспечение бесперебойной работы в случае отключения питания
Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:	Между процессором и остальными устройствами
Шина ISA (Industry Standard Architecture) обеспечивает максимальную пропускную способность в:	5,5 Мбайт\сек
Шина PCI (англ. Peripheral Component Interconnect) позволяет подключать к ней:	Звуковые и видеоадаптеры
Шина AGP была специально создана для подключения:	Видеoadаптеров
Как называется разъем для установки центрального процессора?	Сокет
Корпус персонального компьютера предназначен для:	Защиты от механических повреждений внутренностей компьютера
Порт PS/2 предназначен для подключения к нему:	Клавиатур и мышей
Базовая Система Ввода-Вывода (BIOS) предназначена для:	Самодиагностики и самотестирования материнской платы и устройств подключенных к ней
Что произойдёт после извлечения и повторной установки элемента питания на материнской плате:	Установка всех установок BIOS по умолчанию
Какого форм-фактора гибкого магнитного диска не существует?	10 дюймов
Какой максимальный объём информации можно записать на гибкий магнитный диск (дискету)?	2,88 Мб
Время доступа к жёсткому диску измеряется в:	Миллисекундах
Какие клавиши позволяют зайти в BIOS при включении компьютера:	Del, F2
К первому поколению оптических дисков относятся:	CD диски
Недостатком магнитооптических дисков является:	Низкая скорость записи
Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку:	Системной шины, оперативной памяти, видеoadаптера
Основной характеристикой компьютерного блока питания является:	Мощность
Что не является характеристикой оперативной памяти?	Стоимость
Динамическая оперативная память по сравнению со статической обладает следующим преимуществом:	Более низкой ценой
Статическая оперативная память используется в качестве:	Кэш-памяти

Шина AGP была специально создана для подключения:	Видеоадаптеров
Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера?	Флэш-память

Как называется форма записи математических и логических выражений, в которой операнды расположены перед знаками операций?

=====

#

все ответы верны

=====

обратная польская запись

=====

обратная бесскобочная запись

=====

постфиксная нотация

+++++

Кто ввел понятие стека?

=====

#

Алан Тьюринг

=====

Дж. Атанасов

=====

Джон фон Нейман

=====

Билл Гейтс

+++++

В каком году было введено понятие стека?

=====

#

1946

=====

1986

=====

1996

=====

2006

+++++

Какая адресация используется в стеке?

=====

#

память безадресная

=====

косвенная адресация

=====

явная адресация

=====

неявная адресация

+++++

Источником адреса стека является:

=====

#

все ответы верны

=====

регистр SP

=====

регистр-счетчик

=====

указатель стека

+++++

Статические и динамические ЗУ относятся к классификации -

=====

#

по способу хранения

=====

по функциональному назначению

=====

по характеру считывания

=====

по способу организации обращения

+++++

Укажите неправильно указанную основную память компьютера:

=====

#

CD

=====

RAM

=====

ROM

=====

LIFO

=====

Как называется время доступа к нужной информации в памяти?

=====

#

быстродействие

=====

емкость

=====

надежность хранения

=====

стоимость

=====

Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

=====

#

емкость

=====

быстродействие

=====

надежность хранения

=====

стоимость

+++++

Что такое арифметическо – логическое устройство в компьютере?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над operandами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая передачу данных всем устройствам компьютера

+++++

Что такое устройство управления в компьютере?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических операций над operandами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение логических операций над operandами

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

+++++

Что называется совокупностью характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем?

=====

#

архитектура вычислительной системы

=====

вычислительная система

=====

персональный компьютер

=====

физическая организация компьютера

+++++

Какой базовый логический элемент указан неправильно?

=====

#

импликатор

=====

инвертор

=====

дизъюнктор

=====

конъюнктор

+++++

Как называется команда, которая складывает содержимое ячейки с содержимым сумматора?

=====

#

одноадресная команда

=====

двуадресная команда

=====

трехадресная команда

=====

переменноадресная команда

+++++

Что такое тактовая частота процессора?

=====

#

число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

=====

число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени

=====

число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени

=====

скорость обмена информацией между процессором и устройствами ввода/вывода

+++++

Назовите разъем для установки центрального процессора-

=====

#

сокет

=====

чипсет

=====

порт

=====

слот

+++++

Быстродействие процессора - это

=====

#

число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

=====

количество импульсов, создаваемых генератором за одну секунду

=====

максимальное количество разрядов двоичного кода, которые могут обрабатываться или передаваться одновременно

=====

интервал времени между началами двух соседних тактовых импульсов

+++++

Топология системы, которая получается из линейки процессоров соединением первого и последнего процессоров линейки - это

=====

#

кольцо

=====

полный граф

=====

решетка

=====

звезда

+++++

Как называется топология системы, в которой все процессоры имеют линии связи с некоторым управляющим процессором?

=====

#

звезда

=====

решетка

=====

полный граф

=====

кольцо

+++++

Как называется топология системы, в которой график линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трех- мерную)?

=====

#

решетка

=====

звезда

=====

полный граф

=====

линейка

=====

Какую функцию не выполняет блок питания?

=====

#

обеспечения бесперебойной работы в случае отключения питания

=====

преобразования напряжения до заданных значений

=====

обеспечения всех устройств электрической энергией

=====

фильтрацию незначительных электрических помех

=====

Основная характеристика компьютерного блока питания?

=====

#

мощность

=====

цена

=====

габариты

=====

количество разъёмов для питания различных подключаемых к нему устройств

+++++

К порту PS/2 подключаются устройства -

=====

#

клавиатура и мышь

=====

принтер и сканер

=====

жёсткий диск

=====

видеокамера

+++++

К порту LPT подключаются устройства -

=====

#

принтер и сканер

=====

клавиатура и мышь

=====

звуковые и видеоадAPTERЫ

=====

модемы

+++++

Для чего предназначена оперативная память?

=====

#

помещения в неё исполняемых программ и данных

=====

долговременного хранения данных на компьютере

=====

выполнения арифметических операций над числами

=====

выполнения обмена данными между чипсетом и портами ввода-вывода

+++++

Самая быстрая память в компьютере-

=====

#

регистровая память процессора

=====

оперативная память

=====

кэш-память

=====

внешняя память

+++++

На что указывает тактовая частота компьютера?

=====

#

сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

=====

сколько сложных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

=====

сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну минуту

=====

сколько сложных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну минуту

+++++

От чего зависит четкость изображения дисплея?

=====

#

числа и плотности расположения точек раstra

=====

размера экрана

=====

количества оперативной памяти

=====

количества цветовой гаммы

+++++

Как называется сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором?

=====

#

кэш-память

=====

ассоциативная память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

+++++

Что такое Random Access Memory (RAM)?

=====

#

все ответы верны

=====

энергозависимая память

=====

оперативная память

=====

ОЗУ

+++++

Как называется устройство, которое предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?

=====

#

ПЗУ

=====

УУ

=====

АЛУ

=====

ОЗУ

=====

Как называется основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой?

=====

#

системная шина

=====

микропроцессор

=====

основная память

=====

внешняя память

=====

От чего зависит скорость работы компьютера?

=====

#

тактовой частоты обработки информации в процессоре

=====

наличия или отсутствия подключенного принтера

=====

организации интерфейса операционной системы

=====

объема внешнего запоминающего устройства

+++++

Назовите основные характеристики оперативной памяти?

=====

#

объем, время доступа

=====

объем, скорость считывания, тактовая частота

=====

адресное пространство, тактовая частота, объем

=====

скорость считывания, адресное пространство

+++++

Что такое регистр?

=====

#

совокупность устройств, используемых для хранения информации, и обеспечения быстрого доступа к ней

=====

совокупность устройств, используемых для замены АЛУ в определенных ситуациях

=====

совокупность устройств, используемых для замены ЦУУ в определенных ситуациях

=====

совокупность устройств используемых для замены АЛУ и ЦУУ в определенных ситуациях

+++++

Как называется количество двоичных разрядов, которые процессор обрабатывает за один такт?

=====

#

разрядность процессора

=====

частота процессора

=====

объем микропроцессора

=====

скорость микропроцессора

+++++

От чего зависит производительность компьютера?

=====

#

все ответы верны

=====

разрядности

=====

объема оперативной памяти

=====

тактовой частоты

+++++

Какой вид памяти имеет самый большой объем?

=====

#

внешняя память

=====

основная память

=====

кэш

=====

регистры процессора

+++++

Какой вид памяти имеет самый маленький объем?

=====

#

регистры процессора

=====

внешняя память

=====

основная память

=====

кэш

+++++

Какой вид памяти имеет самое большое быстродействие?

=====

#

регистры процессора

=====

внешняя память

=====

основная память

=====

кэш

+++++

Какой вид памяти имеет самое низкое быстродействие?

=====

#

внешняя память

=====

регистры процессора

=====

основная память

=====

кэш

+++++

Выберите из перечисленного вид памяти, в котором данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

=====

#

основная память

=====

внешняя память

=====

ПЗУ

=====

ROM

+++++

Как называется процесс, когда процессы чтения и записи (ОЗУ) выполняются одновременно с тактовыми сигналами контроллера памяти?

=====

#

синхронный

=====

асинхронный

=====

тактовый

=====

со сдвигом

+++++

Как называется процесс, когда момент начала очередного действия определяется только моментом завершения предшествующей операции?

=====

#

асинхронный

=====

синхронный

=====

тактовый

=====

нет правильного ответа

+++++

В современных персональных компьютерах используется тип оперативной памяти -

=====

#

DIMM

=====

SO-DIMM

=====

FB-DIMM

=====

SIMM

+++++

Выберите тип оперативной памяти, используемый в современных моноблоках и ноутбуках -

=====

#

SO-DIMM

=====

FB-DIMM

=====

SIMM

=====

DIMM

=====

Выберите тип оперативной памяти, используемый в современных серверах -

=====

#

FB-DIMM

=====

SIMM

=====

DIMM

=====

SO-DIMM

=====

Как классифицируются современные ПЗУ?

=====

#

все ответы верны

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

+++++

Как называется основная система ввода/вывода, "зашитая" в ПЗУ?

=====

#

BIOS

=====

кеш - память

=====

виртуальная память

=====

статическая память

+++++

Выберите правильный ответ: масочные ПЗУ относятся к -

=====

#

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

+++++

К какому типу относятся PROM ПЗУ?

=====

#

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

+++++

К какому типу относятся OTP EPROM ПЗУ?

=====

#

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

+++++

К какому типу относятся EEPROM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типы относятся EEPROM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типы относятся NVRAM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типы относятся FRAM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

ПЗУ с самым высоким быстродействием -

=====

#

масочные

=====

FRAM

=====

EPROM

=====

флеш-память

=====

Какое ПЗУ имеет кристалл, помещенный в непрозрачный корпус без кварцевого окна?

=====

#

OTP EPROM

=====

PROM

=====

масочные ПЗУ

=====

EPROM

=====

В каком ПЗУ имеется небольшое кварцевое окно, которое заклеивают непрозрачной пленкой?

=====

#

EPROM

=====

OTP EPROM

=====

PROM

=====

масочные ПЗУ

+++++

Какой тип ПЗУ имеет возможность произвольной смены информации не только во всей области или блоке, но и в отдельной ячейке?

=====

#

NVRAM

=====

EPROM

=====

OTP EPROM

=====

PROM

+++++

Тип памяти организованный по принципу "последним записан - первым считан" (LIFO)?

=====

#

стековая память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

=====

ассоциативная память

+++++

В каком виде памяти по слову возвращается адрес хранения, где слово было найдено?

=====

#

ассоциативная память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

=====

внешняя память

+++++

Как называется сервер на котором хранятся файлы общего доступа?

=====

#

файл-сервер

=====

сервер базы данных

=====

принт-сервер

=====

вычислительный сервер

+++++

Что называют прерыванием?

=====

#

это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной

=====

это последовательный останов выполнения нескольких программ в целях оперативного выполнения только одной, в данный момент более важной

=====

это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внешних устройств

=====

это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внутренних устройств

+++++

Как называется высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации?

=====

#

кэш-память

=====

ОЗУ

=====

ПЗУ

=====

ВЗУ

+++++

Выберите правильный ответ: данные между кэшем и памятью передаются блоками фиксированного размера, которые называются -

=====

#

ЛИНИЯ КЭША

=====

БЛОК БАЙТОВ

=====

БЛОК БИТОВ

=====

СЛОВО

+++++

На базе чего выполнен Кэш процессора?

=====

#

SRAM

=====

DRAM

=====

DDR

=====

RAM

**№ 1.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Как называется нулевой уровень шестиуровневых компьютеров?
цифровой логический уровень
уровень микроархитектуры
уровень архитектуры набора команд
уровень операционной системы

**№ 2.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Как называется первый уровень шестиуровневых компьютеров?
уровень микроархитектуры
цифровой логический уровень
уровень архитектуры набора команд
уровень операционной системы

**№ 3.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Как называется второй уровень шестиуровневых компьютеров?
уровень архитектуры набора команд
уровень микроархитектуры
уровень ассемблера
уровень языка прикладных программистов

**№ 4.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Как называется третий уровень шестиуровневых компьютеров?
уровень операционной системы
уровень языка прикладных программистов
уровень архитектуры набора команд
уровень микроархитектуры

**№ 5.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Как называется четвертый уровень шестиуровневых компьютеров?
уровень ассемблера
уровень микроархитектуры
уровень архитектуры набора команд
уровень операционной системы

**№ 6.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Как называется пятый уровень шестиуровневых компьютеров?
уровень языка прикладных программистов
уровень микроархитектуры
уровень архитектуры набора команд
уровень ассемблера

регистры
компараторы

**№ 8.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Что понимается под одно битным элементом памяти?

Триггер

Регистр

элемент AND

элемент NOT

**№ 9.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Что получается в результате объединения триггеров в группу?

Регистр

элемент AND

Компаратор

Инвертор

**№ 10.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Сколько входов может иметь элемент инвертирования?

1

2

3

больше 3

**№ 11.****Источник:****Уровень сложности – 1**

К какому контакту транзисторов, подключены входные сигналы элементов NOT, NOT-AND, NOT-OR?

база

коллектор

эммитер

вентиль

**№ 12.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Из какого контакта транзисторов, снимаются выходные сигналы элементов NOT, NOT-AND, NOT-OR?

коллектор

база

эммитер

вентиль

**№ 13.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Если количество переменных логической функции равно n, то чему должно быть равно количество строк таблицы истинности такой функции?

2^n

2^{n+1}

2^{n-1}

2^n

**№ 14.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Сколько строк должна иметь, таблица истинности логической функции с тремя переменными?
--

8

4

3

16

**№ 15.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Сколько строк должна иметь, таблица истинности логической функции с четырьмя переменными?
---

16

4

8

12

**№ 16.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Сколько строк должна иметь, таблица истинности логической функции с пятью переменными?
--

32

5

16

10

**№ 17.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Чему равно максимальное значение адреса основной памяти с объемом 64 Кбайта?
--

FFFF

FFFFF

FFFFFF

FFFF FFFF

**№ 18.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Чему равно максимальное значение адреса основной памяти с объемом 1 Мбайта?
---

FFFFF

FFFF

FFFFFF

FFFF FFFF

**№ 19.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Чему равно максимальное значение адреса основной памяти с объемом 4 Гбайта?
---

FFFF FFFF

FFFFF

FFFFFF

FFFF

**№ 20.****Источник:****Уровень сложности – 1**

В каком порядке записываются байты в основной памяти компьютеров построенных с использованием процессоров семейства Pentium?
--

в обратном порядке

в прямом порядке
слева-на право
снизу-вверх

**№ 21.****Источник:****Уровень сложности – 1**

В каком порядке записываются байты в основной памяти компьютеров построенных с использованием процессоров семейства SPARC?
--

в прямом порядке
в обратном порядке
справо-налево
снизу-вверх

**№ 22.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Укажите процессор компьютера в основной памяти которой, байты располагаются в прямом порядке?
---

UltraSPARC III
Pentium 4
8051
SIMM

**№ 23.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Укажите процессор компьютера в основной памяти которой, байты располагаются в обратном порядке?
---

Pentium 4
UltraSPARC III
8051
SIMM

**№ 24.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Сколько режимов обращения к основной памяти имеют современные персональные компьютеры?
--

2
3
1
4

**№ 25.****Источник:****Уровень сложности – 1**

В реальном режиме обращения к оперативной памяти, чему равно объем одного сегмента?
---

64 Кбайт
4 Кбайт
1 Мбайт
32 Кбайт

**№ 26.****Источник:****Уровень сложности – 1**

В защищенном режиме обращения к оперативной памяти, чему равно объем одной страницы?
--

4 Кбайт
64 Кбайт
1 Мбайт
32 Кбайт

**№ 27.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Чему равен максимальный объем кэш памяти первого уровня, у компьютеров с процессорами семейства Intel разработанных, до процессора Core duo?

64 Кбайт

16 Кбайт

32 Кбайт

1 Мбайт

**№ 28.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Чему равен максимальный объем кэш памяти второго уровня, у компьютеров с процессорами семейства Intel разработанных, до процессора Core duo?

1 Мбайт

64 Кбайт

128 Кбайт

2 Мбайт

**№ 29.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Чему равен максимальный объем кэш памяти третьего уровня, у компьютеров с процессорами семейства Intel разработанных, до процессора Core duo?

несколько мегабайтов

64 Кбайт

512 Кбайт

1 Мбайт

**№ 30.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Как называются модули памяти, с односторонним расположением kontaktов для подключения?

SIMM

DIMM

SISD

RISC

**№ 31.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Как называются модули памяти, с двухсторонним расположением kontaktов для подключения?

DIMM

SIMM

CISC

RISC

**№ 32.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 33.****Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Укажите стираемое программируемое постоянное запоминающее устройство.
---

EPROM
-------

PROM
------

ROM
-----

DRAM
------

**№ 34.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите команды перемещения и комирований.
--

MOV, PUSH
-----------

ADD, SUB
----------

INC, DEC
----------

CMP, RST
----------

**№ 35.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите арифметические команды.
---------------------------------

ADD, SUB
----------

MOV, PUSH
-----------

INC, DEC
----------

CMP, RST
----------

**№ 36.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите команды выполняющие операции над двумя операндами.
--

ADD, SUB
----------

MOVE, LOAD
------------

INC, DEC
----------

IN, OUT
---------

**№ 37.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите команды выполняющие операции над одним операндом.
---

INC, DEC
----------

MUL, ADC
----------

ADD, SUB
----------

AND, OR
---------

**№ 38.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите команды передачи управления.
--------------------------------------

JMP, CALL
-----------

ADD, SUB
----------

MOV, PUSH
-----------

INC, DEC
----------

**№ 39.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите команды ввода-вывода данных.
--------------------------------------

IN, OUT
---------

MOVE, LOAD
------------

INC, DEC
----------

ADD, SUB
----------

**№ 40.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите тип памяти расположенный на самой вершине, при иерархическом представлении памяти компьютера.

внутренние регистры

кэш память

основная память

магнитный диск

**№ 41.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите тип памяти расположенный на второй строке иерархии, при иерархическом представлении памяти компьютера.

кэш память

внутренние регистры

основная память

магнитный диск

**№ 42.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите тип памяти расположенный на третьей строке иерархии, при иерархическом представлении памяти компьютера.

основная память

внутренние регистры

кэш память

магнитный диск

**№ 43.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите тип памяти расположенный на четвертой строке иерархии, при иерархическом представлении памяти компьютера.

магнитный диск

внутренние регистры

основная память

кэш память

**№ 44.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите тип памяти расположенный на пятой строке иерархии, при иерархическом представлении памяти компьютера.

оптический диск

внутренние регистры

основная память

магнитный диск

**№ 45.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какую длину имеет сектор дорожки магнитного диска?

512 байт

256 байт

1 Кбайт

2 Кбайт

**№ 46.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какие диски относятся к дискам, с интерфейсом малых вычислительных систем?
--

SCSI-диски
------------

IDE-диски
-----------

EIDE-диски
------------

RAID диски
------------

**№ 47.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Как называется устройство оперативного ввода-вывода данных, построенный на основе магнитных дисков?
---

RAID диски
------------

IDE-диски
-----------

EIDE-диски
------------

SCSI-диски
------------

**№ 48.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Сколько разрядов имеет шина адреса, у компьютера с объемом оперативной памяти 4 Гбайта?
---

32
----

20
----

16
----

36
----

**№ 49.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Сколько разрядов имеет шина адреса, у компьютера с объемом оперативной памяти 8 Гбайта?
---

33
----

16
----

36
----

20
----

**№ 50.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите шину называемой, стандартной промышленной архитектурой.
---

ISA
-----

EISA
------

PCI
-----

AGP
-----

**№ 51.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите шину называемой, расширенной стандартной промышленной архитектурой.
---

EISA
------

ISA
-----

PCI
-----

AGP
-----

**№ 52.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите шину обеспечивающую взаимодействие периферийных компонентов компьютера.
---

PCI
-----

ISA
EISA
AGP

**№ 53.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите шину ускоренного графического порта.

AGP
ISA
EISA
PCI

**№ 54.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите универсальную шину последовательной передачи данных.

USB
ISA
EISA
PCI

**№ 55.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите устройство сетевого интерфейса.

NID
DSLAM
ADSL
USB

**№ 56.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какую длину может иметь код ASCII?

7 или 8 бит
11 или 12 бит
4 или 5 бит
16 бит

**№ 57.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какую длину имеет код UNICODE, объявленный международным стандартом IS 10646?

16 бит
12 бит
8 бит
10 бит

**№ 58.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите код объявленный международным стандартом IS 10646.

UNICODE
ASCII
DCOI
COI

**№ 59.****Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Какими управляющими сигналами процессор обращается через шину, в оперативную память, для чтения данных из неё?

- |          |
|----------|
| MREQ, RD |
| MREQ, WD |
| CLK, RD  |
| MSYN, RD |

**№ 60.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Укажите сигнал процессора при обращении через щину в оперативную память, для чтения данных из неё.

- |      |
|------|
| MREQ |
| SSYN |
| WAIT |
| MSYN |

**№ 61.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Какие цвета используются для образования различных цветов в мониторе?

- |                         |
|-------------------------|
| красный, синий, зелёный |
| чёрный, белый, синий    |
| желтый, красный, белый  |
| зелёный, чёрный, жёлтый |

**№ 62.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Какую роль выполняет шина PCI Express при объединении устройств входящих в состав компьютера?

- |                                  |
|----------------------------------|
| универсальный коммутатор         |
| мост между щинами                |
| параллельную передачу данных     |
| последовательную передачу данных |

**№ 63.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Укажите регистр счетчика команд, который является одним из важных регистров входящих в состав процессора.

- |    |
|----|
| PC |
| AX |
| SP |
| BP |

**№ 64.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Какой регистр понимается, под регистрами процессора IP или EIP?

- |                          |
|--------------------------|
| регистр указателя команд |
| регистр флагов           |
| сегментный регистр       |
| регистр первой операнды  |

**№ 65.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Как называется область основной памяти, где записываются команды программы?

кодовый сегмент
сегмент куда записываются данные
сегмент данных
часть памяти используемая для общих целей

**№ 66.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под регистрами AX или EAX?

аккумулятор

регистр счетчика команд

указатель команд

регистр флагов

**№ 67.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под регистрами SF или EFLAGS?

регистр флагов

регистр счетчика команд

указатель команд

аккумулятор

**№ 68.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какой регистр понимается под регистром CS?

регистр кодового сегмента

регистр сегмента данных

регистр стека

регистр дополнительного сегмента

**№ 69.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Укажите регистры общего назначения.

AX, EAX

SI, ESI

DI, EDI

SP, ESP

**№ 70.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Сколько транзисторов имеется в составе процессора Pentium 4?

42 000 000

29 000 000

9 500

550 000

**№ 71.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Чему равна “ширина строки” процессора Pentium 4?

0,18 мкм

0,13 мкм

0,20 мкм

0,22 мкм

**№ 72.**

**Источник:****Уровень сложности – 3**

Сколько транзисторов имеется в составе процессора UltraSPARC III?
29 000 000
42 000 000
9 500
550 000

**№ 73.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Как называется микроархитектура процессора Pentium 4?
NetBurst
P6
P9
Version 9 SPARC

**№ 74.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Сколько выводов имеет микросхема процессора Pentium 4?
478
1368
578
600

**№ 75.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Сколько выводов имеет микросхема процессора UltraSPARC III?
1368
478
578
600

**№ 76.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Сколько выводов выделены для информационных сигналов в микросхеме процессора Pentium 4?
198
180
85
300

**№ 77.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на первом этапе (C1) пяти ступенчатого ковейера?
вызывается команда из памяти и помещается в буфер
декодирование команды
выборка операндов
выполнение команды

**№ 78.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на втором этапе (C2) пяти ступенчатого ковейера?
декодирование команды
выборка команды
выборка операндов

выполнение команды

**№ 79.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на третьем этапе (С3) пяти ступенчатого ковейера?

выборка операндов

декодирование команды

запись результатов в память или в регистры

выполнение команды

**№ 80.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на четвертом этапе (С4) пяти ступенчатого ковейера?

выполнение команды

декодирование команды

выборка операндов

запись результатов в память или в регистры

**№ 81.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на пятом этапе (С5) пяти ступенчатого ковейера?

запись результатов в память или в регистры

декодирование команды

выборка операндов

выполнение команды

**№ 82.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется выборка выполняемой команды?

C1

C2

C3

C4

**№ 83.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется декодирование выполняемой команды?

C2

C1

C3

C4

**№ 84.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется выборка операндов?

C3

C2

C1

C4

**№ 85.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется выполнение команды?
C4
C2
C3
C5

**№ 86.****Источник:****Уровень сложности – 3**

На каком этапе пяти ступенчатого конвейера осуществляется запись результатов в память или в регистры?
C5
C2
C3
C4

**№ 87.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Как называется компьютер с полным набором команд?
CISC
RISC
P6
MIPS

**№ 88.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Как называется компьютер с сокращенным набором команд?
RISC
CISC
P6
MIPS

**№ 89.****Источник:****Уровень сложности – 3**

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

**№ 90.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на втором этапе процессорного цикла?
увеличивается значение PC
с помощью регистра PC выбирается выполняемая команда
декодируется команда
выполняется команда

**№ 91.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на третьем этапе процессорного цикла?
декодируется команда
с помощью регистра PC выбирается выполняемая команда
выполняется команда
увеличивается значение PC

**№ 92.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на четвертом этапе процессорного цикла?
--

данные необходимые для выполнении команды выбираются из памяти или из регистров
увеличивается значение РС

с помощью регистра РС выбирается выполняемая команда
запись результатов в память или регистры

**№ 93.****Источник:****Уровень сложности – 3**

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
--

**№ 94.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на шестом этапе процессорного цикла?
---

запись результатов в память или регистры
--

увеличивается значение РС
---------------------------

переход к циклу выполнения следующей команды
--

выполняется команда
---------------------

**№ 95.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что осуществляется на седьмом этапе процессорного цикла?
--

переход к циклу выполнения следующей команды
--

увеличивается значение РС
---------------------------

выполняется команда
---------------------

запись результатов в память или регистры
--

**№ 96.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Сколько этапов содержит цикл процессора?
--

7
---

6
---

5
---

4
---

**№ 97.****Источник:****Уровень сложности – 3**

На каком этапе цикла процессора осуществляется выполнение команды?
--

5
---

6
---

7
---

4
---

**№ 98.****Источник:****Уровень сложности – 3**

На каком этапе цикла процессора осуществляется выборка команды?
---

1
---

2
3
4

**№ 99.****Источник:****Уровень сложности – 3**

На каком этапе цикла процессора осуществляется декодирование команды?

3
2
5
4

**№ 100.****Источник:****Уровень сложности – 3**

На каком этапе цикла процессора осуществляется запись результатов в память или в регистры?

6
7
3
4

**№ 101.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Для построения каких компьютеров используется процессор Core i7?

персональных компьютеров
мобильных компьютеров
встроенных компьютеров
различных компьютеров

**№ 102.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Для построения каких компьютеров используется процессор OMAP4430?

мобильных компьютеров
персональных компьютеров
встроенных компьютеров
различных компьютеров

**№ 103.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Для построения каких компьютеров используется процессор ATmega168?

встроенных компьютеров
мобильных компьютеров
различных компьютеров
персональных компьютеров

**№ 104.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Для построения каких компьютеров используется процессор Pentium?

персональных компьютеров
различных компьютеров
встроенных компьютеров
мобильных компьютеров

**№ 105.****Источник:**

**Уровень сложности – 1**

До скольких транзисторов содержится в составе процессора Core i7?
до 1,16 млд.
до 12 млн.
до 1024
до 100 млн.

**№ 106.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какое количество уровней кэш используется в процессоре Core i7?
3
1
4
2

**№ 107.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Укажите количество ядер в процессорах Core i7
больше 3
3
2
1

**№ 108.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Укажите количество ядер в процессорах ADM
2
3
1
4

**№ 109.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Укажите количество ядер в процессорах ATmega168
1
3
2
4

**№ 110.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какое из приведенных соответствует к принципам фон Неймана?
использование двоичной системы счисления
использование восьмиричной системы счисления
использование шестнадцатиричной системы счисления
использование десятичной системы счисления

**№ 111.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какое из приведенных соответствует к принципам фон Неймана?
программное управление
автоматическое управление
автоматизированное управление
ручное управление

**№ 112.****Источник:****Уровень сложности – 1**

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

**№ 113.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какое из приведенных соответствует к принципам фон Неймана?
ячейки памяти имеют адреса, которые последовательно пронумерованы
ячейки памяти имеют адреса, которые непоследовательно пронумерованы
ячейки памяти имеют адреса, которые определяются вычислением
ячейки памяти имеют адреса, которые пронумерованы произвольным образом

**№ 114.****Источник:****Уровень сложности – 1**

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

**№ 115.****Источник:****Уровень сложности – 1**

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

**№ 116.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какой из регистров процессора содержит адрес инструкции, который будет выполнен следующим?
PC
MAR
AX
SP

**№ 117.****Источник:****Уровень сложности – 1**

К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – цифровой логический уровень?
Уровень 0
Уровень 1
Уровень 2
Уровень 3

**№ 118.****Источник:****Уровень сложности – 1**

К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень микроархитектуры?
Уровень 1
Уровень 2

Уровень 4
Уровень 3

**№ 119.****Источник:****Уровень сложности – 1**

К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень архитектуры набора команд?

Уровень 2
Уровень 4
Уровень 5
Уровень 3

**№ 120.****Источник:****Уровень сложности – 1**

К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень операционной системы?

Уровень 3
Уровень 2
Уровень 4
Уровень 0

**№ 121.****Источник:****Уровень сложности – 1**

К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень ассемблера?

Уровень 4
Уровень 2
Уровень 1
Уровень 3

**№ 122.****Источник:****Уровень сложности – 1**

К какому уровню шестиуровневых компьютеров относится – уровень языка прикладных программистов?

Уровень 5
Уровень 2
Уровень 4
Уровень 3

**№ 123.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какой объем памяти можно адресовать с помощью 16 разрядной шины адреса?

64 Кбайта
256 Кбайта
1 Мбайт
4 Гбайта

**№ 124.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какой объем памяти можно адресовать с помощью 20 разрядной шины адреса?

1 Мбайт
256 Кбайта
64 Кбайта
4 Гбайта

**№ 125.****Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Какой объем памяти можно адресовать с помощью 32 разрядной шины адреса?
4 Гбайта

256 Кбайта
------------

1 Мбайт
---------

64 Кбайта
-----------

**№ 126.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какой объем памяти можно адресовать с помощью 33 разрядной шины адреса?
---

8 Гбайта
----------

256 Кбайта
------------

1 Мбайт
---------

4 Гбайта
----------

**№ 127.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какой процессор содержит 42 000 000 транзистора?
--

Pentium 4
-----------

UltraSPARC III
----------------

8051
------

SIMM
------

**№ 128.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какой процессор содержит 29 000 000 транзистора?
--

UltraSPARC III
----------------

Pentium 4
-----------

8051
------

SIMM
------

**№ 129.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какой процессор имеет микроархитектуру NetBurst?
--

Pentium 4
-----------

UltraSPARC III
----------------

8051
------

SIMM
------

**№ 130.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Какой процессор имеет микроархитектуру Version 9 SPARC?
---

UltraSPARC III
----------------

Pentium 4
-----------

8051
------

SIMM
------

**№ 131.****Источник:****Уровень сложности – 2**

У какого процессора «ширина строки» равняется 0,18 мкм?
---

Pentium 4
-----------

UltraSPARC III
----------------

8051
------

SIMM
------

**№ 132.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением SIMM?
--------------------------------------

UltraSPARC III
----------------

Pentium 4
-----------

8051
------

SIMM
------

**№ 133.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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
---------------------------------------

**№ 134.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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
---------------------------------------

**№ 135.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением PCI?
-------------------------------------

Шина взаимодействие переферийных компонентов компьютера
---

Универсальная шина последовательной передачи данных
---

Шина стандартной промышленной архитектуры
---

Порт контроллера
------------------

**№ 136.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением AGP?
-------------------------------------

Шина ускоренного графического порта
-------------------------------------

Универсальная шина последовательной передачи данных
---

Шина стандартной промышленной архитектуры
---

Устройство сетевого интерфейса
--------------------------------

**№ 137.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением USB?
-------------------------------------

Универсальная шина последовательной передачи данных
---

Шина стандартной промышленной архитектуры
---

Шина ускоренного графического порта
-------------------------------------

Устройство сетевого интерфейса
--------------------------------

**№ 138.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением RAID?
--------------------------------------

Устройство оперативного ввода-вывода данных
---

Один большой дорогостоящий диск
---------------------------------

Интерфейс малых вычислительных систем
Устройство сетевого интерфейса

**№ 139.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением EISA?

Шина расширенной стандартной промышленной архитектурой

Шина стандартной промышленной архитектурой

Шина ускоренного графического порта

Модуль памяти, с односторонним расположением выводов

**№ 140.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением ISA?

Шина стандартной промышленной архитектурой

Шина расширенной стандартной промышленной архитектурой

Шина ускоренного графического порта

Модуль памяти, с односторонним расположением выводов

**№ 141.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением RISC?

Компьютер с сокращенным набором команд

Устройство оперативного ввода-вывода данных

Модуль памяти, с двухсторонним расположением выводов

Устройство сетевого интерфейса

**№ 142.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под сокращением CISC?

Компьютер с полным набором команд

Устройство оперативного ввода-вывода данных

Модуль памяти, с двухсторонним расположением выводов

Устройство сетевого интерфейса

**№ 143.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Как называется системная программа, которая помогает программистам находить ошибки в программе?

Отладчик

Интерпретатор

Транслятор

Компилятор

**№ 144.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Как называется системная программа, которая каждую команду перекодирует и сразу же выполняет?

Интерпретатор

Отладчик

Транслятор

Компилятор

**№ 145.**

**Источник:****Уровень сложности – 2**

Как называется системная программа, которая сначала полностью перекодирует программу, а потом загружает её в память для выполнения?
---

Транслятор
------------

Отладчик
----------

Интерпретатор
---------------

Наладчик
----------

**№ 146.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Как можно назвать множество физических адресов?
---

Адресное пространство
-----------------------

Дисковое пространство
-----------------------

Страницы
----------

Место нахождения
------------------

**№ 147.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Как называется устройство, которое разрешает инициировать передачу данных по шине?
--

Мастер шины
-------------

Цикл шины
-----------

Запрос шины
-------------

Параллельная шина
-------------------

**№ 148.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Как можно назвать процесс передачи новой информации в регистр?
--

Загрузка
----------

Выполнение
------------

Переключение
--------------

Перезагрузка
--------------

**№ 149.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какая память имеет самое высокое быстродействие?
--

регистровая
-------------

оперативная
-------------

постоянная
------------

оптическая
------------

**№ 150.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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
---

**№ 151.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 152.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под Software?
программное обеспечение компьютера
система «включил и работай»
программа вспомогательного назначения
программы для подключения к компьютеру новых устройств

**№ 153.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что входит минимальный состав компьютера?
монитор, системный блок, клавиатура
винчестер, «мышь», процессор
принтер, клавиатура, дискета
системный блок, сканер, монитор

**№ 154.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 155.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какие принтеры вы знаете?
матричные, струйные и лазерные
внутренние и внешние
ручные, роликовые и планшетные
горизонтальные (desktop) и вертикальные (tower)

**№ 156.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 157.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 158.****Источник:**

**Уровень сложности – 2**

Какие виды корпусов персональных компьютеров вы знаете?
горизонтальные (desktop) и вертикальные (tower);
внутренние и внешние
ручные, роликовые и планшетные
матричные, струйные и лазерные

**№ 159.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 160.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Для чего используется джойстик?
для компьютерных игр
при проведении инженерных расчетов
для передачи графической информации в компьютер
для передачи символьной информации в компьютер

**№ 161.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какие виды модемов вы знаете?
внутренние и внешние
горизонтальные (desktop) и вертикальные (tower)
роликовые и планшетные
матричные, струйные и лазерные

**№ 162.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 163.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что понимается под разрешающей способностью видеoadаптера?
количество точек, выводимых по горизонтали и по вертикали
размер экрана по диагонали
размер зерна люминофора
пропорциональное сжатие/растяжка изображения на экране

**№ 164.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 165.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Как называется устройство для сопряжения компьютера с телефонными каналами связи?

модем

интерфейс

CD- ROM

MIDI

**№ 166.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Какое устройство обеспечивает возможность обмена данными, между компьютерами по обычным телефонным линиям связи?

Модем

Телефакс

факс-модем

Интерфейс

**№ 167.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 168.****Источник:****Уровень сложности – 2**

Что из перечисленного не относится к программным средствам?

процессор

драйвер

системное программное обеспечение

текстовые и графические редакторы

**№ 169.****Источник:****Уровень сложности – 2**

С помощью какого устройства осуществляется связь между внешним устройством и общей шиной компьютера?

контроллера

Винчестера

Магистрали

ПЗУ

**№ 170.****Источник:****Уровень сложности – 2**

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

**№ 171.**

**Источник:****Уровень сложности – 3**

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

**№ 172.****Источник:****Уровень сложности – 3**

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

**№ 173.****Источник:****Уровень сложности – 3**

От чего зависит производительность работы компьютера?
Частоты процессора
Напряжения питания
Быстроты нажатия на клавиши
От скорости коммуникации

**№ 174.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что является характеристикой монитора?
Разрешающая способность
Тактовая частота
Дискретность
Время доступа к информации

**№ 175.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что обеспечивают шины персонального компьютера?
Соединение между собой его элементов и устройств
Устранение излучения сигналов
Устранение теплового излучения
Применение общего источника питания

**№ 176.****Источник:****Уровень сложности – 3**

В чем измеряется тактовая частота процессора?
МГц
Мбайт
Кбайт
Бит

**№ 177.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Как обрабатывает процессор информацию?
В двоичном коде
В десятичной системе счисления
В текстовом виде

На языке Бейсик

**№ 178.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

Что размещается на материнской плате?

Процессор

Жесткий диск

Блок питания

Системный блок

**№ 179.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

Сколько может достигать информационная емкость стандартных CD-ROM дисков?

700 Мбайт

1 Мбайт

1 Гб

700 Кбайт

**№ 180.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

Какие сетевые кабели имеют наибольшую скорость и высокое качество передачи данных

Оптоволокно

Коаксиальный кабель

Кабель «витая пара»

Телефонный кабель

**№ 181.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

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

**№ 182.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

Где записана в момент включения ПК программа тестирования?

В микросхеме BIOS

Оперативной памяти

На внешнем носителе

В регистрах процессора

**№ 183.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

Какой памятью является постоянно запоминающее устройство?

Энергонезависимой

Энергозависимой

Динамической

Оперативной с произвольным доступом

**№ 184.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 3**

В каком направлении передает сигналы стеклянное оптоволокно?

В одном направлении
В дуплексном режиме
В двух направлениях.
В полудуплексном режиме

**№ 185.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что позволяет решить секторное деление поверхности магнитного диска?

Сократить время доступа к информации

Уменьшить износ поверхности диска

Увеличить объем записываемой информации

Уменьшает расход энергии

**№ 186.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Чем производится обработка информации ПК?

Процессором

Адаптером

Шиной

Клавиатурой

**№ 187.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Кем были сформулированы принципы функционирования вычислительных машин в 40-х годах XX столетия?

Джоном фон Нейманом

Разработчиками компании MicroSoft

Биллом Гейтсом

Клод Шеном

**№ 188.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Где стирается информация при выключении компьютера?

В оперативной памяти

На гибком диске

На CD-ROM диске

На жестком диске

**№ 189.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Что обязательно входит в состав мультимедиа-компьютера?

CD-ROM дисковод и звуковая плата

Проекционная панель

Модем

Плоттер

**№ 190.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Манипулятор «мышь» — это ... ?

Устройство ввода информации

Устройство считывания информации

Устройство хранения информации

Устройство модуляции и демодуляции

**№ 191.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Как называется управляющая программа внешними устройствами компьютера?
--

Драйвер
---------

Браузер
---------

Операционная система
----------------------

Система программирования
--------------------------

**№ 192.****Источник:****Уровень сложности – 3**

При отключении какого устройства не функционирует ПК?
---

Оперативной памяти
--------------------

Дисковода
-----------

Мыши
------

Принтера
----------

**№ 193.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Данные – это ...?
-------------------

Информация в компьютерном коде
--------------------------------

Последовательность команд
---------------------------

Числовая и текстовая информация
---------------------------------

Звуковая и графическая информация
-----------------------------------

**№ 194.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Программа – это ...?
----------------------

Последовательность команд, которую ПК выполняет в процессе обработки данных
---

Информация в компьютерном коде
--------------------------------

Числовая и текстовая информация
---------------------------------

Звуковая и графическая информация
-----------------------------------

**№ 195.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Какое устройство обрабатывает данные в соответствии с заданной программой?
--

Процессор
-----------

Устройства ввода
------------------

Оперативная память
--------------------

Устройства вывода
-------------------

**№ 196.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Куда должны быть загружены в процессе обработки программа и данные?
---

В оперативную память
----------------------

В постоянную память
---------------------

В долговременную память
-------------------------

В кэш-память
--------------

**№ 197.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это ...?
---

Разрядность процессора
------------------------

Производительность компьютера
-------------------------------

Тактовая частота
------------------

Объем внутренней памяти компьютера
------------------------------------

**№ 198.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Количество тактов в секунду – это ...?
Тактовая частота
Разрядность процессора
Кэш- память
Производительность компьютера

**№ 199.****Источник:****Уровень сложности – 3**

Где находится программа загрузки операционной системы?
В постоянной памяти
В CD-диске
В кэш- памяти
В процессоре

**№ 200.****Источник:****Уровень сложности – 3**

К какому типу программ относятся операционная система?
Системным
Системе программирования
Прикладным
Тестовым

**Савол****Тұғри жағынан**

Основы учения об архитектуре вычислительных машин заложил	фон Нейман
Сколько уровней архитектуры можно выделить в современном компьютере?	5
Какой уровень в архитектуре компьютера самый низкий?	цифровой логический уровень
Какой уровень в архитектуре компьютера самый высокий?	уровень языка высокого уровня
На какой элементной базе строилось первое поколение компьютеров?	электронно-вакумные лампы
На какой элементной базе строилось второе поколение компьютеров?	транзисторы
На какой элементной базе строилось третье поколение компьютеров?	интегральные схемы
На какой элементной базе строилось четвертое поколение	большие интегральные схемы

компьютеров?	
Механическое устройство, позволяющее складывать числа, изобрел:	Б. Паскаль
Идею механической машины с идеей программного управления соединил:	Ч. Беббидж
Первым программистом мира является	А. Лавлейс
Первые компьютеры были созданы	в 40-е годы
Основоположником в СССР вычислительной техники является	Сергей Алексеевич Лебедев
Под термином «поколение компьютера» понимают	все типы и модели , построенные на одних и тех же научных и технических принципах
В каком поколении компьютеров появились первые программы?	в первом поколении
В каком поколении компьютеров появились первые операционные системы?	в третьем поколении
Что представляет собой большая интегральная схема (БИС)?	кристалл кремния, на котором размещаются от десятков до сотен логических элементов
Какие из перечисленных принципов определяют современную архитектуру компьютера:	все перечисленные
Майнфрейм - это	большая ЭВМ
Системы счисления бывают:	все перечисленные
Во время исполнения прикладная программа хранится	в оперативной памяти
Адресуемость оперативной памяти означает	наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти

Что такое системы счисления?	это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам, с помощью знаков некоторого алфавита, называемых цифрами
В позиционных системах счисления основание системы - это:	максимальное количество знаков, используемое для записи числа
Почему в компьютерах используется двоичная система счисления?	потому что составляющие технические устройства могут надежно сохранять и распознавать только два различных состояния
Римская система счисления это -	непозиционная система
Основание системы счисления это -	количество цифр (знаков) в алфавите системы
Как называется устройство, выполняющее базовые логические операции?	вентиль
Какое устройство используется для сложения одноразрядных двоичных чисел?	сумматор
Как называется часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию?	логический элемент компьютера
Логической операцией не является:	логическое деление
<b>Что может храниться в ячейке памяти?</b>	все перчисленное
Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:	центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода
Что называется оперативной памятью по фон-Нейману?	устройство временного хранения программ и данных
К основным устройствам ЭВМ относятся:	АЛУ, УУ, ЗУ, УВВ
Во время исполнения прикладная программа хранится в	оперативной памяти

Из скольких частей состоит общая шина (магистраль)?	3
Найдите неверный ответ: общая шина имеет в своем составе -	шину команд
Архитектура компьютера с полным набором команд	CISC
Архитектура компьютера с сокращенным набором команд	RISC
Архитектура компьютера с очень длинной машинной командой	VLIW
Какую информацию содержит команда?	все перечисленное
В зависимости от количества операндов, команды бывают:	все перечисленное
Основой архитектуры современных рабочих станций и серверов является?	RISC – Reduced Instruction Set Computer
Процессор объединяет в себе	АЛУ и УУ
Арифметическо – логическое устройство (АЛУ) — это	совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами
Устройство управления (УУ) – это	совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими
В каком устройстве компьютера происходит обработка информации?	в процессоре
Под термином «интерфейс» понимается -	внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем
В какой системе счисления число 4060 имеет максимальную длину записи ?	в двоичной

В какой системе счисления число 4060 имеет минимальную длину записи ?	в шестнадцатеричной
Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера?	флэш-память
Счетчик и регистр команд находятся:	в УУ
Регистры операндов и сумматор находится:	в АЛУ
Перечислите функции памяти:	все перечисленные
Что из перечисленного является регистром?	все перечисленные
Архитектура с общей оперативной памятью и несколькими процессорами называется	многопроцессорной
Архитектура с несколькими процессорами не имеющая общей оперативной памяти называется	многомашинной
Архитектура, когда несколько АЛУ работают под управлением одного УУ называется	с параллельными процессами
Совокупность характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем – это	архитектура вычислительной системы
Базовый логический элемент, реализующий логическое умножение называется	конъюнктор
Базовый логический элемент, реализующий логическое сложение называется	дизъюнктор
Базовый логический элемент, реализующий логическое отрицание называется	инвертор
Назовите неправильно указанный базовый логический элемент	импликатор

Какая команда складывает содержимое ячейки с содержимым сумматора?	одноадресная команда
Для какой архитектуры характерно разнообразие способов адресации operandов?	CISC-архитектуры
Для какой архитектуры характерно ограниченное количество способов адресации?	RISC-архитектуры
Тактовая частота процессора — это	число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера
Тактовая частота процессора измеряется в	герцах
Как называется разъем для установки центрального процессора?	сокет
Базовая Система Ввода-Вывода (BIOS) предназначена для:	самодиагностики и самотестирования материнской платы и устройств подключенных к ней
Что произойдёт после извлечения и повторной установки элемента питания на материнской плате:	установка всех установок BIOS по умолчанию
Что такое быстродействие процессора?	число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени
Система, состоящая из однородных вычислительных узлов, обладающих всеми средствами для независимого функционирования, с моделью распределенной памяти называется:	MPP
Система, состоящая из однородных вычислительных узлов с общей физической памятью разделяемой всеми	SMP

процессорами называется:	
Системы, реализующие тем или иным способом параллельную обработку данных на многих вычислительных узлах называются:	PVP
Топология системы, в которой между любой парой процессоров существует прямая линия связи называется	полный граф
Топология системы, в которой каждый процессор имеет линии связи только с двумя соседними (с предыдущим и последующим) процессорами называется:	линейка
Как называется топология системы, которая получается из линейки процессоров соединением первого и последнего процессоров линейки?	кольцо
Топология системы, в которой все процессоры имеют линии связи с некоторым управляющим процессором называется?	звезда
Топология системы, в которой график линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трех- мерную) называется	решетка
Каким закон определяется ограничение роста производительности вычислительной системы с увеличением количества вычислителей:	законом Амдала

Какой закон определяет: время вычислений с расширением системы не меняется, но при этом увеличивается объем решаемой задачи?	закон Густафсона
Какой закон определяет: увеличение объема решаемой задачи ограничено емкостью доступной памяти?	закон Сана и Ная
Компьютерный блок питания не выполняет:	обеспечение бесперебойной работы в случае отключения питания
Основной характеристикой компьютерного блока питания является:	мощность
Какая из перечисленных матриц жидкокристаллических мониторов (ЖК) лучше всего передаёт цвета и оттенки фотографических изображений?	IPS
Какой стандарт предъявляет более высокие требования к безопасности мониторов?	TCO 95
Основным элементом монитора на основе электронно-лучевой трубы является:	кинескоп и электронная пушка
Время доступа к жёсткому диску измеряется в:	наносекундах
Порт PS/2 предназначен для подключения к нему:	клавиатур и мыши
Порт LPT предназначается для подключения к нему:	принтеров и сканеров
Оперативная память предназначена для:	помещания в неё исполняемых программ и данных
Какая память является самой быстрой в компьютере?	регистровая память процессора
Кэш-память какого уровня является самой быстрой?	первого
Корпус персонального компьютера предназначен для:	защиты от механических повреждений внутренностей компьютера

Тактовая частота указывает ...	сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду
Четкость изображения на дисплее зависит от ...	числа и плотности расположения точек раstra
Что такое «мышь»:	устройство управления манипуляторного типа
Сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором	КЭШ-память
Какое устройство предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?	ПЗУ
Основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой - это...	системная шина
Скорость работы компьютера зависит от ...	тактовой частоты обработки информации в процессоре
Характеристиками оперативной памяти являются	объем, время доступа
Регистр – это...	совокупность устройств, используемых для хранения информации, и обеспечения быстрого доступа к ней
Работа любой кластерной системы определяется двумя главными компонентами это:	высокоскоростным механизмом связи процессоров между собой и системным программным обеспечением
Какой из приведенных методов адресации является регистровым?	Add R4,R5
Какой из приведенных методов адресации является непосредственным или литеральным?	Add R4,#3

Какой из приведенных методов адресации является базовым со смещением?	Add R4,100(R1)
Add R4,R5 - данный метод адресации является:	регистровым
Add R4,#3 - данный метод адресации является:	непосредственным или литеральным
Add R4,100(R1) - данный метод адресации является:	базовым со смещением
Какой из методов адресации используется при выполнении арифметических операций, операций сравнения, а также для загрузки констант в регистры?	непосредственная адресация
Как называется количество двоичных разрядов, которые процессор обрабатывает за один такт?	разрядность процессора
Производительность компьютера зависит от:	все ответы верны
Симметричная многопроцессорная архитектура называется:	SMP
Главной особенностью какой системы является наличие общей физической памяти, разделяемой всеми процессорами?	SMP
Основным признаком каких систем является наличие специальных векторно-конвейерных процессоров, в которых предусмотрены команды однотипной обработки векторов независимых данных?	PVP
Группа компьютеров, объединённых высокоскоростными каналами связи, представляющая с точки зрения пользователя единый аппаратный ресурс называется	клUSTERом

Найдите неправильный вид кластера:	такой термин не используется
Найдите неправильный вид отказоустойчивого кластера:	без резерва или пассивный/пассивный
Как называется отказоустойчивый кластер, когда активный узел выполняет запросы, а пассивный ждет его отказа?	с холодным резервом
Как называется отказоустойчивый кластер, когда все узлы выполняют запросы, в случае отказа одного нагрузка перераспределяется между оставшимися?	с горячим резервом
Как называется отказоустойчивый кластер, когда все узлы одновременно выполняют один и тот же запрос?	с модульной избыточностью
Какие конструкции называются серверными фермами?	кластеры с балансировкой нагрузки
Для каких кластеров существенными показателями являются высокая производительность процессора в операциях над числами с плавающей точкой?	вычислительные кластеры
В каких системах узлы подключаются и отключаются в процессе работы и задача разбивается на ряд независимых друг от друга процессов?	в grid-системах
Назовите основные функции кластерной системы:	все перечисленные функции
Какой из перечисленных видов памяти имеет самый большой объем?	внешняя память

Какой из перечисленных видов памяти имеет самый маленький объем?	регистры процессора
Какой из перечисленных видов памяти имеет самое большое быстродействие?	регистры процессора
Какой из перечисленных видов памяти имеет самое низкое быстродействие?	внешняя память
В каком виде памяти данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?	основная память
Какая память является энергозависимой?	основная память
Оперативная память - это	все ответы верны
Random Access Memory (RAM) - это	все ответы верны
Процесс, когда процессы чтения и записи (ОЗУ) выполняются одновременно с тактовыми сигналами контроллера памяти называют	синхронный
Процесс, когда момент начала очередного действия определяется только моментом завершения предшествующей операции называется	асинхронный
Какой тип оперативной памяти используется в современных персональных компьютерах?	DIMM
Какой тип оперативной памяти используется в современных моноблоках и ноутбуках?	SO-DIMM
Какой тип оперативной памяти используется в современных серверах?	FB-DIMM
Современные ПЗУ делятся на:	все ответы верны
Масочные ПЗУ относятся к:	программируемые при изготовлении

PROM ПЗУ относятся к:	однократно программируемые после изготовления
OTP EPROM ПЗУ относятся к:	однократно программируемые после изготовления
EPROM ПЗУ относятся к:	многократно программируемые
EEPROM ПЗУ относятся к:	многократно программируемые
NVRAM ПЗУ относятся к:	многократно программируемые
FRAM ПЗУ относятся к:	многократно программируемые
Какие ПЗУ имеют самое высокое быстродействие?	масочные
В основе какого ПЗУ лежит кристалл, помещенный в непрозрачный корпус без кварцевого окна?	OTP EPROM
В каком ПЗУ имеется небольшое кварцевое окно, которое заклеивают непрозрачной пленкой?	EPROM
В каком типе ПЗУ имеется возможность произвольной смены информации не только во всей области или блоке, но и в отдельной ячейке?	NVRAM
Какая память организована по принципу "последним записан - первым считан" (LIFO)?	стековая память
Какой вид памяти по слову возвращает адрес хранения, где слово было найдено?	ассоциативная память
Основная система ввода/вывода, защищая в ПЗУ называется	BIOS
Сервер на котором хранятся файлы общего доступа называется	файл-сервер
Клавиатура – это ...	устройство ввода
Монитор – это ...	устройство вывода

Что такое прерывание?	это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной
Высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации	Кэш-память
Данные между кэшем и памятью передаются блоками фиксированного размера, которые называются	линия кэша
Кэш процессора выполняется на базе	SRAM
Cache hit - это	кэшпопадание
Cache miss - это	кэшпромах
Загрузка кэша данными реализуется на основе	стратегии кэширования
Выгрузка из кэша данных реализуется на основе	политики замещения
Сколько уровней Кэшпамяти имеют современные компьютеры?	3
Кэш какого уровня делится на кэш данных и кэш команд или инструкций?	L1
Кэш какого уровня является самым большим и медленным и разделяется между всеми ядрами процессора?	L3
Виртуальная память - это	часть оперативной памяти, расположенной на жестком диске
Виртуальная память работает в координации с	ОЗУ
Файл подкачки использует	виртуальную память

Найдите неверный ответ: Виртуальная память является частью многих операционных систем, включая	DOS
В большинстве современных операционных систем виртуальная память организуется с помощью	страничной адресации
Найдите неверный ответ: Виртуальная память организуется с помощью	дефрагментации
Память предназначена для длительного хранения программ и данных:	ВЗУ
Память, которая не имеет прямой связи с процессором:	ВЗУ
Информация от ВЗУ к процессору и наоборот циркулирует по следующей цепочке:	ВЗУ-ОЗУ-Кэш-Процессор
В состав внешней памяти компьютера входят:	все перечисленные
Круглые алюминиевые пластины, платтеры, обе поверхности которых покрыты слоем магнитного материала входят в состав	жеских магнитных дисков
У большинства современных моделей винчестеров скорость вращения шпинделя составляет	7200 об/мин
Способ записи двоичной информации на магнитной среде называется	магнитным кодированием
Полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм называется	CD-ROM
Минимальное количество дисков, требуемых для RAID0:	2

Какой принцип работы используется для RAID0?	striping (чередование)
Массив, при котором информация разбивается на одинаковые по длине блоки, а затем записывается поочерёдно на каждый диск в структуре используется в	RAID0
В RAID0 можно использовать	неограниченное количество дисков
В случае RAID0 если диски обладают разными показателями скорости, то конечный результат будет высчитываться	по самому медленному HDD
RAID0 позволяет объединять диски	разного объема
В случае RAID0 если диски обладают одинаковыми показателями скорости, то конечный результат будет высчитываться	берется суммарное значение
Недостатком какой технологии является потеря всех данных, если хотя бы один винчестер выйдет из строя:	RAID0
Принцип работы striping (чередование) используется для	RAID0
Принцип работы mirroring (зеркаливание) используется для	RAID1
Какой принцип работы используется для RAID1?	mirroring (зеркаливание)
Самая простая система RAID- массивов это	RAID1

Представление параллельной записи информации с основного диска на другие — дублирующие используется в:	RAID1
Резервация и клонирование информации используется в	RAID1
В какой технологии количество всегда должно быть четным?	RAID 10 (1+0)
Принципы работы striping (чередование) и parity (четность) используется для:	RAIDS
В RAID 10 (1+0) количество дисков	должно быть четным
Минимальное количество дисков, требуемых для RAID5:	3
В какой технологии минимальное количество дисков должно быть 3?	RAIDS
Как создать RAID-массив?	аппаратно и программно
Закончите предложение: BIOS операционной системы позволяет создать RAID- массив ...	аппаратно
При создании RAID-массивов все данные на диске	будут удалены
Сколько классов архитектур выделяет классификация Флинна?	4
Одиночный поток команд и одиночный поток данных - это	SISD
Фон-неймановские вычислительные машины относятся к классу	SISD

<p>В каком классе по классификации Флинна один поток команд, команды обрабатываются последовательно, и каждая команда инициирует одну операцию с одним потоком данных?</p>	<p>SISD</p>
<p>Множественный поток команд и одиночный поток данных - это</p>	<p>MISD</p>
<p>В каком классе по классификации Флинна присутствует множество процессоров, обрабатывающих один и тот же поток данных?</p>	<p>MISD</p>
<p>Какой класс в квалификации Флинна является до сих пор пустым?</p>	<p>MISD</p>
<p>Одиночный поток команд и множественный поток данных - это</p>	<p>SIMD</p>
<p>Вычислительные машины какого класса архитектуры позволяют выполнять одну арифметическую операцию сразу над многими данными — элементами вектора?</p>	<p>SIMD</p>
<p>Множественный поток команд и множественный поток данных - это</p>	<p>MIMD</p>
<p>Наличие в вычислительной системе какого класса предполагает множество устройств обработки команд, объединенных в единый комплекс и каждое работает со своим потоком команд и данных?</p>	<p>MIMD</p>

Векторно-конвейерные вычислительные системы по классификации Флинна относят к	SIMD
Мультипроцессорные системы по классификации Флинна относят к	MIMD
Найдите неверный ответ: В системах параллельных вычислений взаимодействие между компонентами осуществляется следующими способами:	взаимодействие через внешнюю память
Назовите способы увеличения производительности, которые могут использоваться совместно:	все перечисленные
Увеличение производительности суперскалярных процессоров ограничивается следующим фактором:	всеми перечисленными факторами
Замедление работы процессора из-за технологии Hyper Threading, происходит если имеет место следующий фактор:	все перечисленные факторы
Свойство операционной системы или среды выполнения обеспечивать возможность параллельной (или псевдопараллельной) обработки нескольких задач называется	многозадачность
Назовите особенность многозадачной среды:	все перечисленные особенности
Тип многозадачности, при котором операционная система одновременно загружает в память два или более приложений, но процессорное время предоставляется только	простое переключение

основному приложению называется	
Тип многозадачности, при котором следующая задача выполняется только после того, как текущая задача явно объявит себя готовой отдать процессорное время другим задачам называется	совместная многозадачность
Вид многозадачности, в котором операционная система сама передает управление от одной выполняемой программы другой в случае завершения операций ввода-вывода называется	вытесняющая многозадачность
Архитектура процессоров с несколькими вычислительными устройствами:	VLIW
Архитектура сверхдлинного командного слова - это	VLIW
Одновременная многопоточность - это	SMT
Многоядерные процессоры имеют в своем составе:	всё перечисленное
Закончите предложение: Компьютер является информационным каналом с преобразованием информации: информация поступает с ...	со всех перечисленных устройств
В устройстве шины есть	все перечисленные уровни
Шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз называются	последовательные шины

В каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?	в параллельных шинах
Шины, которые используются для передачи данных между процессором компьютера и периферией называются	шины данных
Какой метод передачи используют шины данных?	последовательный и параллельный
Какие шины позволяют записывать и читать данные из оперативной памяти?	адресные шины
Какая шина передает системный тактовый сигнал для синхронизации периферийных устройств, подключенных к компьютеру?	шина таймера
С помощью каких шин процессор соединяется с основными компонентами компьютера на материнской плате?	системных шин
Какие шины предназначены для подключения различных периферийных устройств?	шины ввода/вывода
Шины могут -	использовать все перечисленные способы
Синхронные шины - это шины, которые	осуществляют передачу данных только по тактовым импульсам
Асинхронные шины - это шины, которые	осуществляют передачу данных в произвольные моменты времени
Выберите из перечисленных последовательный порт:	COM
Выберите из перечисленных параллельный порт:	LPT
Выберите из перечисленных игровой порт:	MIDI

Выберите из перечисленных универсальный порт:	USB
Выберите из перечисленных инфракрасный порт :	IrDA
Для увеличения эффективной полосы пропускания шины во многих современных шинах используется -	все перечисленные протоколы
Микропроцессор работает со скоростью:	от 1 нсек до нескольких наносекунд
Время выполнения операций в ОЗУ составляет:	от нескольких до десятков наносекунд
Время выполнения операций в ВЗУ составляет:	от сотен наносекунд до сотен микросекунд
Время выполнения операций в устройствах ввода/вывода составляет:	от сотен микросекунд до долей секунд
При каком способе соединения модулей взаимосвязь модулей ни чем не ограничена из-за огромного количества линий связи?	каждый с каждым
При каком способе соединения модулей имеется главный модуль, с которым связаны все остальные и они могут взаимодействовать между собой только через главный модуль?	радиальном
При каком способе соединения модулей все модули взаимодействуют через общую магистраль?	магистральном
Совокупность линий (проводников на материнской плате), по которым обмениваются информацией компоненты и устройства ПК – это:	шина

Порт – это:	шина, связывающая только два устройства
Место для подключения внешних устройств – это:	слот
В архитектуру шины не входит:	шина расширения
Пропускная способность шины определяется:	количеством байт информации, передаваемых по шине за секунду
Для обмена данными и связи между периферией (устройствами ввода/вывода) и модулем обработки данных (материнской платой) может быть организована:	параллельная или последовательная передача данных
Кабель – это:	устройство, с помощью которого практически все устройства в компьютере подсоединяются к системному блоку, а сам системный блок - к розетке электропитания
Как называется разъем для установки центрального процессора?	сокет
По третьему проводу порта шины USB на подключаемые устройства подается напряжение питания, которое составляет	+5В
Северный мост осуществляет поддержку:	системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера
Южный мост осуществляет связь процессора и:	жёстких дисков

Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера?	флэш-память
Кэш-память какого уровня является самой быстрой?	первого
Какая память является самой быстрой в компьютере?	регистровая память процессора
Динамическая оперативная память по сравнению со статической обладает следующим преимуществом:	более низкой ценой
Статическая оперативная память используется в качестве:	Кэш-памяти
Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:	процессором и остальными устройствами
Шина AGP была специально создана для подключения:	видеоадаптеров
Порт LPT предназначается для подключения к нему:	принтеров и сканеров
Порт PS/2 предназначен для подключения к нему:	клавиатуры и манипулятора «мышь»
К первому поколению оптических дисков относятся:	CD диски
Недостатком магнитооптических дисков является:	низкая скорость записи
Какие порты обычно используются для подключения к ПК принтера?	LPT и USB
Для изменения рабочей частоты процессора материнская плата должна поддерживать	overclocking
Ядро процессора характеризуется:	всем перечисленным

Масштаб технологии, которая определяет размеры полупроводниковых элементов, составляющих основу внутренних цепей процессора называется	техпроцесс
Какой параметр особенно важен при выборе процессора для мобильной, нестационарной системы?	напряжение
Какой параметр особенно учитывается при "разгоне" процессора?	тепловыделение
Назовите неправильную классификацию регистров по назначению:	стековые
Какие регистры используются для хранения промежуточных результатов арифметических и логических операций и инструкций ввода-вывода?	аккумулятор
Какие регистры хранят признаки результатов арифметических и логических операций?	флаговые
Какие регистры хранят операнды арифметических и логических выражений?	общего назначения
Какие регистры хранят информацию, управляющую состоянием процессора, а также адреса системных таблиц?	управляющие
Печатающим элементом в матричных принтерах является:	игла
Какая память является энергонезависимой?	все ответы верные

В каком виде принтеров в качестве красителя используется тонер?	в лазерном
В каком виде принтера используется принцип печати чернильными каплями?	в струйном
Синхросигнал обычно имеет форму	меандра
Активным уровнем тактового сигнала принято называть момент переключения	из одного состояния в другое
Отрезок времени между соседними переключениями, совершаемыми в одном и том же направлении называется	период синхросигнала
Величина, обратная периоду, называется	частота синхросигнала
Отношение периода синхросигнала к длительности его активного состояния называется	скважность синхросигнала
Величина, обратная скважности синхросигнала, называется	коэффициентом заполнения
Промежуток между двумя импульсами тактового генератора, который синхронизирует выполнение всех операций процессора называется	тактом ядра процессора
Выполнение различных элементарных операций может занимать	всё перечисленное
Время, затрачиваемое на выполнение команды, называется	командным циклом

Различная длительность командных циклов и неоднородность их отдельных фаз явились причиной организации	машинных циклов
Промежуток времени между двумя последовательными обращениями центрального процессора к внешней оперативной памяти команд/данных или обмена 1 словом данных с периферийными устройствами называется	машинным циклом
В процессе исполнения одной машинной команды может выполняться	один или несколько машинных циклов
Часть процессора, которая декодирует команды в микрооперации и даёт другим частям процессора соответствующие указания для исполнения команды называется	управляющий блок
Блок, который содержит арифметико-логическое устройство называется	операционный блок
Регистр, который запоминает промежуточные результаты вычислений называется	аккумуляторный регистр
Какой регистр содержит считанную из памяти команду?	регистр команд
Скорость работы процессора измеряется в	герцах
Основное отличия процессора Pentium:	все перечисленные
На сегодня самые быстрые суперкомпьютеры решают задачи с	петафлопсной производительностью

Проблема суперкомпьютерных вычислений - это	всё перечисленное
Найдите неверный ответ: По назначению периферийные устройства можно подразделить на:	устройства изменения данных
Простейший интерфейс пользователя обеспечивают	монитор и клавиатура
Английская раскладка клавиатуры	QWERTY
Русская раскладка клавиатуры	ЙЦУКЕНГ
Порт клавиатуры выдает процессору прерывание с фиксированным номером. Для клавиатуры номер прерывания	9
Устройство, которое является связующим звеном между компьютером/ноутбуком и сетью Интернет -	сетевой адаптер
Основная функция сетевых адаптеров -	все перечисленные функции
Запоминающее устройство, основанное на магнитной записи на магнитной ленте называется	стример
Какая из перечисленных характеристик относится к монитору:	шаг маски
Какая из перечисленных характеристик относится жескому диску:	емкость

Какая из перечисленных характеристик относится к звуковой карте:	глубина кодирования
Какая из перечисленных характеристик относится к принтерам:	производительность
Порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации называется -	файловая система
Операционная система Windows взаимодействует с файловыми системами	со всеми перечисленными
Операционная система Linux взаимодействует с файловыми системами	со всеми перечисленными
Какая файловая система хранит информацию о файлах в главной файловой таблице Master File Table (MFT)?	NTFS
Найдите неверный ответ: Система команд — соглашение о предоставляемых архитектурой средствах программирования, а именно:	о размерах буферов
Как называется энергонезависимая память, используемая для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения?	ПЗУ
Модуль BIOS (Basic Input/Output System - базовая система ввода-вывода) относится к	ПЗУ

<p>Дополните предложение: Модуль ..... предназначен для загрузки операционной системы в оперативную память.</p>	<p>BIOS</p>
<p>Дополните предложение: Модуль ..... предназначен для автоматического тестирования устройств после включения питания компьютера.</p>	<p>BIOS</p>
<p>Дополните предложение: ..... используется для хранения информации о конфигурации и составе оборудования компьютера, а также о режимах его работы.</p>	<p>CMOS</p>
<p>Эффективность кэширования определяется</p>	<p>соотношением числа попаданий и промахов</p>
<p>Двоичная информация на каком устройстве представляется последовательным чередованием углублений (pits - ямки) и основного слоя (land - земля)?</p>	<p>CD-ROM</p>
<p>Как вычисляется пропускная способность шин?</p>	<p>тактовая частота * разрядность</p>
<p>Выберете неправильно указанный внутренний интерфейс?</p>	<p>HDMI</p>
<p>Выберете неправильно указанный внешний интерфейс?</p>	<p>SATA</p>

Процессор характеризуется следующими параметрами:	всеми перечисленными параметрами
Найдите блок, которых в ядре процессора может быть несколько:	блок декодирования инструкций
Найдите блок, который в ядре процессора только один:	управляющий блок
Какой блок осуществляет считывание инструкций по адресу, указанному в счетчике команд?	блок выборки инструкций
Какой блок осуществляют выборку данных из Кэш-памяти или ОЗУ, необходимых для выполнения текущих инструкций?	блок выборки данных
Какой регистр содержит адрес команды, которую процессор начнет выполнять на следующем такте работы?	счетчик команд
Увеличение тактовой частоты процессора влечет за собой:	всё перечисленное
Каждый байт ОЗУ имеет:	адрес

Как называется форма записи математических и логических выражений, в которой операнды расположены перед знаками операций?

=====

#

все ответы верны

=====

обратная польская запись

=====

обратная бесскобочная запись

=====

постфиксная нотация

+++++

Кто ввел понятие стека?

=====

#

Алан Тьюринг

=====

Дж. Атанасов

=====

Джон фон Нейман

=====

Билл Гейтс

+++++

В каком году было введено понятие стека?

=====

#

1946

=====

1986

=====

1996

=====

2006

+++++

Какая адресация используется в стеке?

=====

#

память безадресная

=====

косвенная адресация

=====

явная адресация

=====

неявная адресация

+++++

Источником адреса стека является:

=====

#

все ответы верны

=====

регистр SP

=====

регистр-счетчик

=====

указатель стека

+++++

Статические и динамические ЗУ относятся к классификации -

=====

#

по способу хранения

=====

по функциональному назначению

=====

по характеру считывания

=====

по способу организации обращения

+++++

Укажите неправильно указанную основную память компьютера:

=====

#

CD

=====

RAM

=====

ROM

=====

LIFO

=====

Как называется время доступа к нужной информации в памяти?

=====

#

быстродействие

=====

емкость

=====

надежность хранения

=====

стоимость

=====

Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

=====

#

емкость

=====

быстродействие

=====

надежность хранения

=====

стоимость

+++++

Что такое арифметическо – логическое устройство в компьютере?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над operandами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая передачу данных всем устройствам компьютера

+++++

Что такое устройство управления в компьютере?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических операций над operandами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение логических операций над operandами

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

+++++

Что называется совокупностью характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем?

=====

#

архитектура вычислительной системы

=====

вычислительная система

=====

персональный компьютер

=====

физическая организация компьютера

+++++

Какой базовый логический элемент указан неправильно?

=====

#

импликатор

=====

инвертор

=====

дизъюнктор

=====

конъюнктор

+++++

Как называется команда, которая складывает содержимое ячейки с содержимым сумматора?

=====

#

одноадресная команда

=====

двуадресная команда

=====

трехадресная команда

=====

переменноадресная команда

+++++

Что такое тактовая частота процессора?

=====

#

число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

=====

число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени

=====

число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени

=====

скорость обмена информацией между процессором и устройствами ввода/вывода

+++++

Назовите разъем для установки центрального процессора-

=====

#

сокет

=====

чипсет

=====

порт

=====

слот

+++++

Быстродействие процессора - это

=====

#

число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

=====

количество импульсов, создаваемых генератором за одну секунду

=====

максимальное количество разрядов двоичного кода, которые могут обрабатываться или передаваться одновременно

=====

интервал времени между началами двух соседних тактовых импульсов

+++++

Топология системы, которая получается из линейки процессоров соединением первого и последнего процессоров линейки - это

=====

#

кольцо

=====

полный граф

=====

решетка

=====

звезда

+++++

Как называется топология системы, в которой все процессоры имеют линии связи с некоторым управляющим процессором?

=====

#

звезда

=====

решетка

=====

полный граф

=====

кольцо

+++++

Как называется топология системы, в которой график линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трех- мерную)?

=====

#

решетка

=====

звезда

=====

полный граф

=====

линейка

=====

Какую функцию не выполняет блок питания?

=====

#

обеспечения бесперебойной работы в случае отключения питания

=====

преобразования напряжения до заданных значений

=====

обеспечения всех устройств электрической энергией

=====

фильтрацию незначительных электрических помех

=====

Основная характеристика компьютерного блока питания?

=====

#

мощность

=====

цена

=====

габариты

=====

количество разъёмов для питания различных подключаемых к нему устройств

+++++

К порту PS/2 подключаются устройства -

=====

#

клавиатура и мышь

=====

принтер и сканер

=====

жёсткий диск

=====

видеокамера

+++++

К порту LPT подключаются устройства -

=====

#

принтер и сканер

=====

клавиатура и мышь

=====

звуковые и видеоадAPTERЫ

=====

модемы

+++++

Для чего предназначена оперативная память?

====

#

помещения в неё исполняемых программ и данных

====

долговременного хранения данных на компьютере

====

выполнения арифметических операций над числами

====

выполнения обмена данными между чипсетом и портами ввода-вывода

+++++

Самая быстрая память в компьютере-

====

#

регистровая память процессора

====

оперативная память

====

кэш-память

====

внешняя память

+++++

На что указывает тактовая частота компьютера?

=====

#

сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

=====

сколько сложных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

=====

сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну минуту

=====

сколько сложных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну минуту

+++++

От чего зависит четкость изображения дисплея?

=====

#

числа и плотности расположения точек раstra

=====

размера экрана

=====

количества оперативной памяти

=====

количества цветовой гаммы

+++++

Как называется сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором?

=====

#

кэш-память

=====

ассоциативная память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

+++++

Что такое Random Access Memory (RAM)?

=====

#

все ответы верны

=====

энергозависимая память

=====

оперативная память

=====

ОЗУ

+++++

Как называется устройство, которое предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?

=====

#

ПЗУ

=====

УУ

=====

АЛУ

=====

ОЗУ

=====

Как называется основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой?

=====

#

системная шина

=====

микропроцессор

=====

основная память

=====

внешняя память

=====

От чего зависит скорость работы компьютера?

=====

#

тактовой частоты обработки информации в процессоре

=====

наличия или отсутствия подключенного принтера

=====

организации интерфейса операционной системы

=====

объема внешнего запоминающего устройства

+++++

Назовите основные характеристики оперативной памяти?

=====

#

объем, время доступа

=====

объем, скорость считывания, тактовая частота

=====

адресное пространство, тактовая частота, объем

=====

скорость считывания, адресное пространство

+++++

Что такое регистр?

=====

#

совокупность устройств, используемых для хранения информации, и обеспечения быстрого доступа к ней

=====

совокупность устройств, используемых для замены АЛУ в определенных ситуациях

=====

совокупность устройств, используемых для замены ЦУУ в определенных ситуациях

=====

совокупность устройств используемых для замены АЛУ и ЦУУ в определенных ситуациях

+++++

Как называется количество двоичных разрядов, которые процессор обрабатывает за один такт?

=====

#

разрядность процессора

=====

частота процессора

=====

объем микропроцессора

=====

скорость микропроцессора

+++++

От чего зависит производительность компьютера?

=====

#

все ответы верны

=====

разрядности

=====

объема оперативной памяти

=====

тактовой частоты

+++++

Какой вид памяти имеет самый большой объем?

====

#

внешняя память

====

основная память

====

кэш

====

регистры процессора

+++++

Какой вид памяти имеет самый маленький объем?

====

#

регистры процессора

====

внешняя память

====

основная память

====

кэш

+++++

Какой вид памяти имеет самое большое быстродействие?

=====

#

регистры процессора

=====

внешняя память

=====

основная память

=====

кэш

+++++

Какой вид памяти имеет самое низкое быстродействие?

=====

#

внешняя память

=====

регистры процессора

=====

основная память

=====

кэш

+++++

Выберите из перечисленного вид памяти, в котором данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

=====

#

основная память

=====

внешняя память

=====

ПЗУ

=====

ROM

+++++

Как называется процесс, когда процессы чтения и записи (ОЗУ) выполняются одновременно с тактовыми сигналами контроллера памяти?

=====

#

синхронный

=====

асинхронный

=====

тактовый

=====

со сдвигом

+++++

Как называется процесс, когда момент начала очередного действия определяется только моментом завершения предшествующей операции?

=====

#

асинхронный

=====

синхронный

=====

тактовый

=====

нет правильного ответа

+++++

В современных персональных компьютерах используется тип оперативной памяти -

=====

#

DIMM

=====

SO-DIMM

=====

FB-DIMM

=====

SIMM

+++++

Выберите тип оперативной памяти, используемый в современных моноблоках и ноутбуках -

=====

#

SO-DIMM

=====

FB-DIMM

=====

SIMM

=====

DIMM

=====

Выберите тип оперативной памяти, используемый в современных серверах -

=====

#

FB-DIMM

=====

SIMM

=====

DIMM

=====

SO-DIMM

=====

Как классифицируются современные ПЗУ?

=====

#

все ответы верны

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

+++++

Как называется основная система ввода/вывода, "зашитая" в ПЗУ?

====

#

BIOS

====

кеш - память

====

виртуальная память

====

статическая память

+++++

Выберите правильный ответ: масочные ПЗУ относятся к -

====

#

программируемые при изготовлении

====

однократно программируемые после изготовления

====

многократно программируемые

====

непрограммируемым

+++++

К какому типы относятся PROM ПЗУ?

=====

#

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

+++++

К какому типы относятся OTP EPROM ПЗУ?

=====

#

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

+++++

К какому типы относятся EEPROM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типы относятся EEPROM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типы относятся NVRAM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типы относятся FRAM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

ПЗУ с самым высоким быстродействием -

=====

#

масочные

=====

FRAM

=====

EPROM

=====

флеш-память

+++++

Какое ПЗУ имеет кристалл, помещенный в непрозрачный корпус без кварцевого окна?

=====

#

OTP EPROM

=====

PROM

=====

масочные ПЗУ

=====

EPROM

+++++

В каком ПЗУ имеется небольшое кварцевое окно, которое заклеивают непрозрачной пленкой?

=====

#

EPROM

=====

OTP EPROM

=====

PROM

=====

масочные ПЗУ

+++++

Какой тип ПЗУ имеет возможность произвольной смены информации не только во всей области или блоке, но и в отдельной ячейке?

=====

#

NVRAM

=====

EPROM

=====

OTP EPROM

=====

PROM

+++++

Тип памяти организованный по принципу "последним записан - первым считан" (LIFO)?

=====

#

стековая память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

=====

ассоциативная память

+++++

В каком виде памяти по слову возвращается адрес хранения, где слово было найдено?

=====

#

ассоциативная память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

=====

внешняя память

+++++

Как называется сервер на котором хранятся файлы общего доступа?

=====

#

файл-сервер

=====

сервер базы данных

=====

принт-сервер

=====

вычислительный сервер

+++++

Что называют прерыванием?

=====

#

это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой, в данный момент более важной

=====

это последовательный останов выполнения нескольких программ в целях оперативного выполнения только одной, в данный момент более важной

=====

это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внешних устройств

=====

это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внутренних устройств

+++++

Как называется высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации?

=====

#

кэш-память

=====

ОЗУ

=====

ПЗУ

=====

ВЗУ

+++++

Выберите правильный ответ: данные между кэшем и памятью передаются блоками фиксированного размера, которые называются -

=====

#

ЛИНИЯ КЭША

=====

БЛОК БАЙТОВ

=====

БЛОК БИТОВ

=====

СЛОВО

+++++

На базе чего выполнен Кэш процессора?

=====

#

SRAM

=====

DRAM

=====

DDR

=====

RAM

+++++

Понятие Cache hit - это

=====

#

КЭШ--ПОПАДАНИЕ

=====

кэш-промах

=====

кэш-память

=====

кэш-уровень

+++++

Понятие Cache miss - это

=====

#

кэш-промах

=====

кэш-попадание

=====

кэш-уровень

=====

кэш-память

+++++

На основе чего реализуется загрузка кэша данным?

=====

#

стратегии кэширования

=====

политики замещения

=====

политики удаления

=====

ПОЛИТИКИ ЗАГРУЗКИ

+++++

На основе чего реализуется выгрузка из кэша данных?

=====

#

ПОЛИТИКИ ЗАМЕЩЕНИЯ

=====

СТРАТЕГИИ КЭШИРОВАНИЯ

=====

ПОЛИТИКИ ЗАГРУЗКИ

=====

ПОЛИТИКИ ВЫГРУЗКИ

+++++

Какое количество уровней кэш-памяти имеют современные компьютеры?

=====

#

3

=====

2

=====

1

=====

7

+++++

Выберите верный ответ: кэш какого уровня делится на кэш данных и кэш команд или инструкций?

=====

#

L1

=====

L2

=====

L3

=====

такого деления не существует

+++++

Из перечисленных кэш какого уровня является самым большим и медленным и разделяется между всеми ядрами процессора?

=====

#

L3

=====

L1

=====

L2

=====

такого кэша нет

+++++

Что такое виртуальная память?

=====

#

часть оперативной памяти, расположенной на жестком диске

=====

часть оперативной памяти

=====

часть ПЗУ

=====

часть кэш-памяти

+++++

Продолжите: виртуальная память работает в координации с ...

=====

#

ОЗУ

=====

ПЗУ

=====

кэш-памятью

=====

работает самостоятельно

+++++

Что из перечисленного использует файл подкачки?

=====

#

виртуальная память

=====

Кэш-память

=====

ПЗУ

=====

регистры процессора

=====

Какой ответ неправильный: Виртуальная память является частью многих операционных систем, включая

=====

#

DOS

=====

Windows

=====

Linux

=====

Mac OS

=====

С помощью чего в большинстве современных операционных систем организуется виртуальная память?

=====

#

страничной адресации

=====

сегментации

=====

стековой адресации

=====

странично-сегментной адресации

+++++

Какой ответ неправильный: виртуальная память организуется с помощью -

=====

#

дефрагментации

=====

страничной адресации

=====

сегментации

=====

странично-сегментной адресации

+++++

Как называется память предназначена для длительного хранения программ и данных?

=====

#

ВЗУ

=====

ОЗУ

=====

ПЗУ

=====

Кэш-память

+++++

Как называется память, которая не имеет прямой связи с процессором?

=====

#

ВЗУ

=====

ОЗУ

=====

ПЗУ

=====

Кэш-память

+++++

Как циркулирует информация от ВЗУ к процессору и наоборот?

=====

#

ВЗУ-ОЗУ-Кэш-Процессор

=====

ВЗУ-Процессор-ОЗУ-Кэш

=====

ВЗУ-ОЗУ-Процессор-Кэш

=====

ВЗУ-Кэш-Процессор-ОЗУ

+++++

Что из перечисленного входит в состав внешней памяти компьютера?

====

#

все перечисленные

====

магнитно-оптические диски

====

стримеры

====

жесткие магнитные диски

+++++

Продолжите предложение: Круглые алюминиевые пластин, платтеры, обе поверхности которых покрыты слоем магнитного материала входят в состав ...

====

#

жестких магнитных дисков

====

магнитно-оптических дисков

====

стриммера

====

компакт-диска

+++++

Какая скорость вращения шпинделя у большинства современных моделей винчестеров?

=====

#

7200 об/мин

=====

1200 об/мин

=====

15000 об/мин

=====

5400 об/мин

+++++

Как называется способ записи двоичной информации в магнитной среде?

=====

#

магнитным кодированием

=====

битовым кодированием

=====

битовой записью

=====

системой счисления

+++++

Как называется полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм?

=====

#

CD-ROM

=====

винчестер

=====

Кэш-память

=====

ОЗУ

+++++

Какое минимальное количество дисков, требуемых для RAID0?

=====

#

2

=====

3

=====

5

=====

10

+++++

Принцип работы, используемы в RAID0 -

=====

#

striping (чередование)

=====

mirroring (зеркалирование)

=====

duplexing (дуплекс)

=====

parity (четность)

+++++

Продолжите: массив, при котором информация разбивается на одинаковые по длине блоки, а затем записывается поочерёдно на каждый диск в структуре используется в ...

=====

#

RAID0

=====

RAID 1

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

+++++

Сколько дисков можно использовать в RAID0?

=====

#

неограниченное количество дисков

=====

только 2 диска

=====

только 4 диска

=====

кратное 3 количество дисков

+++++

Как высчитывается конечный результат в случае RAID0, если диски обладают разными показателями скорости?

=====

#

по самому медленному HDD

=====

по самому быстрому HDD

=====

берется среднее значение

=====

берется суммарное значение

+++++

Найдите верный ответ: RAID0 позволяет объединять диски -

=====

#

разного объема

=====

одинакового объема

=====

кратного объема

=====

объем должен расти в арифметической прогрессии

+++++

Найдите верный ответ: в случае RAID0 если диски обладают одинаковыми показателями скорости, то конечный результат будет высчитываться следующим образом-

=====

#

берется суммарное значение

=====

скорость не изменится

=====

скорость увеличится в 2 раза

=====

скорость уменьшится в 2 раза

+++++

Недостатком какой технологии является потеря всех данные, если хотя бы один винчестер выйдет из строя:

=====

#

RAID0

=====

RAID 1

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

+++++

В какой технологии используется принцип работы striping (членование)?

====

#

RAID0

====

RAID 1

====

RAID 10 (1+0)

====

RAID 5

+++++

Продолжите: принцип работы mirroring (зеркалирование) используется для ...

====

#

RAID1

====

RAID0

====

RAID 10 (1+0)

====

RAID 5

+++++

Для RAID1 используется принцип -

=====

#

mirroring (зеркалирование)

=====

striping (членение)

=====

duplexing (дуплекс)

=====

parity (четность)

+++++

Какая самая простая система RAID-массивов?

=====

#

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

+++++

В какой технологии используется представление параллельной записи информации с основного диска на другие — дублирующие?

=====

#  
RAID1  
=====  
RAID0  
=====  
RAID 10 (1+0)  
=====

RAID 5

+++++

В какой технологии используется резервация и клонирование информации?

=====

#  
RAID1  
=====  
RAID0  
=====  
RAID 10 (1+0)  
=====

RAID 5

+++++

Найдите верный ответ: в какой технологии количество всегда должно быть четным?

=====

#  
RAID 10 (1+0)  
=====

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 5

=====

В какой технологии используются принципы работы striping (членование) и parity (четность)?

=====

#

RAID5

=====

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 10 (1+0)

=====

Продолжите: в RAID 10 (1+0) количество дисков ...

=====

#

должно быть четным

=====

может быть любым

=====

должно быть кратно 3

=====

должно быть нечетным

+++++

Какое минимальное количество дисков, требуемых для RAID5?

=====

#

3

=====

2

=====

5

=====

10

+++++

Минимальное количество дисков должно быть 3 в технологии -

=====

#

RAID5

=====

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 10 (1+0)

+++++

Как можно создать RAID-массив?

=====

#

аппаратно и программно

=====

только аппаратно

=====

только программно

=====

с помощью приложения

+++++

BIOS операционной системы позволяет создать RAID-массив -

=====

#

аппаратно

=====

программно

=====

с помощью сервисной программы

=====

через BIOS нельзя создать RAID массивы

+++++

При начальном создании RAID-массивов все данные на диске -

=====

#

будут удалены

=====

будут сохранены

=====

будут скопированы

=====

будут заархивированы

+++++

Какое количество классов архитектур выделяет классификация Флинна?

=====

#

4

=====

3

=====

2

=====

много

+++++

Какой это класс архитектуры: одиночный поток команд и одиночный поток данных?

=====

#

SISD

=====

MISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

К какому классу относятся Фон-неймановские вычислительные машины?

=====

#

SISD

=====

MISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

По классификации Флинна: в каком классе один поток команд, команды обрабатываются последовательно, и каждая команда инициирует одну операцию с одним потоком данных?

=====

#

SISD

=====

MISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

Какой это класс архитектуры: множественный поток команд и одиночный поток данных?

=====

#

MISD

=====

SISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

Найдите верный ответ: в каком классе по классификации Флинна присутствует множество процессоров, обрабатывающих один и тот же поток данных?

=====

#

MISD

=====

SISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

Найдите верный ответ: какой класс в квалификации Флинна является до сих пор пустым?

=====

#

MISD

=====

SISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

Какой это класс архитектуры: одиночный поток команд и множественный поток данных?

=====

#

SIMD

=====

SISD

=====

MISD

=====

MIMD

+++++

Внутренняя память компьютера физически представлена модулями

=====

#

все ответы верны

=====

оперативной памяти

=====

RAM

=====

ROM

+++++

Содержимое ячейки памяти называется

=====

#

машинным словом

=====

дискретностью памяти

=====

адресом байта

=====

адресуемостью памяти

+++++

Промежуток времени между формированием запроса на чтение информации из памяти и моментом поступления из памяти запрошенного машинного слова (операнда) называется

=====

#

временем доступа

=====

длительностью цикла

=====

дискретностью

=====

циклом регенерации

+++++

Минимально допустимое время между двумя последовательными обращениями к памяти называется

=====

#

длительностью цикла

=====

временем доступа

=====

дискретностью

=====

циклом регенерации

+++++

Оперативная память выполнена обычно на микросхемах

=====

#

динамического типа с произвольной выборкой

=====

динамического типа с последовательной выборкой

=====

статического типа с произвольной выборкой

=====

статического типа с последовательной выборкой

+++++

В динамической памяти элементы памяти построены на основе

=====

#

конденсаторов

=====

триггеров

=====

конденсаторов и триггеров

=====

нет правильного ответа

+++++

Аббревиатура DRAM обозначает

=====

#

Dynamic Random Access Memory

=====

Dynamic Random Access Memory

=====

Dynamic Random Access Memory

=====

Dynamic Random Access Memory.

+++++

В микросхемах статической памяти (SRAM – Static RAM) в качестве элементарной ячейки используется -

=====

#

триггер

=====

конденсатор

=====

триггер и конденсатор

=====

нет правильного ответа

+++++

Для организации кэш-памяти используется

=====

#

статическая память

=====

динамическая память

=====

ПОСТОЯННАЯ ПАМЯТЬ

=====

ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ

+++++

Элементы памяти конструктивно могут быть выполнены в виде

=====

#

все ответы верны

=====

DIP

=====

SIMM

=====

DIMM

+++++

Модуль памяти с однорядным расположением выводов называется

=====

#

SIMM

=====

DIMM

=====

DIP

=====

нет правильного ответа

+++++

Двухсторонний модуль памяти это

====

#

DIMM

====

SIMM

====

DIP

====

нет правильного ответа

+++++

Память только для чтения - это

====

#

ROM

====

RAM

====

DIMM

====

SIMM

+++++

Продолжите предложение: кэш использует небольшую, очень быструю память обычно типа

=====

#

SRAM

=====

DRAM

=====

SIMM

=====

DIMM

+++++

Какая ОС не имеет виртуальной памяти?

=====

#

MS DOS

=====

Microsoft Windows

=====

Apple MAC OS

=====

Linux

+++++

По принципам работы устройства бывают -

=====

#

все ответы верны

=====

оптические

=====

магнитные

=====

электронные

+++++

Винчестер - это

=====

#

НЖМД

=====

Floppy Disk

=====

DVD

=====

Streamer

+++++

В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

=====

#

DVD

=====

НЖМД

=====

Floppy Disk

=====

Streamer

=====

Это разновидность полупроводниковой технологии электрически перепрограммируемой памяти (EEPROM) -

=====

#

флеш-память

=====

кэш-память

=====

ОЗУ

=====

Streamer

=====

ЗУ на принципе магнитной записи на ленточном носителе, с последовательным доступом к данным -

=====

#

Streamer

=====

флеш-память

=====

Floppy Disk

=====

кэш-память

+++++

Для передачи данных на большие расстояния используются

=====

#

последовательные интерфейсы

=====

параллельные интерфейсы

=====

прямые интерфейсы

=====

все ответы верны

+++++

В каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

=====

#

в параллельных

=====

в последовательных

=====

в прямых

=====

нет правильного ответа

+++++

Для высокоскоростной передачи данных не небольшие расстояния используются

=====

#

параллельные интерфейсы

=====

последовательные интерфейсы

=====

прямые интерфейсы

=====

все ответы верны

+++++

Проблема использования параллельных интерфейсов -

=====

#

все ответы верны

=====

сложность синхронизации сигналов во всех линиях

=====

сложность конструкции

=====

цена

+++++

Эта шина передает системный тактовый сигнал для синхронизации периферийных устройств, подключенных к компьютеру -

====

#

шина таймера

====

шина питания

====

шина расширений

====

шины данных

+++++

Определите способ обмена данными: инициатором обмена является программа, которая ожидает какого-либо события в устройстве, подтверждающего его готовность к обмену -

====

#

обмен по опросу готовности

====

обмен по аппаратным прерываниям

====

обмен с использованием полинга

====

нет правильного ответа

+++++

Определите способ обмена данными: инициатором обмена является устройство, которое вырабатывает запрос на прерывание, требующий взаимодействия с программой

=====

#

обмен по аппаратным прерываниям

=====

обмен по опросу готовности

=====

обмен с использованием полинга

=====

нет правильного ответа

+++++

Определите способ обмена данными: это комбинированный способ инициирования обмена, при котором производится опрос готовности ряда устройств по периодическим прерываниям, например от системного таймера

=====

#

обмен с использованием полинга

=====

обмен по аппаратным прерываниям

=====

обмен по опросу готовности

=====

нет правильного ответа

+++++

Значение слова "Poiling" (при обмене данными) -

=====

#

опрос

=====

обмен

=====

полив

=====

отправление

+++++

Дисковые накопители по характеру обмена относятся к -

=====

#

блочным устройствам

=====

поточным устройствам

=====

регистро-ориентированным устройствам

=====

комбинированным устройствам

+++++

При обмене каких типов устройств нельзя останавливаться посреди передачи?

=====

#

блочных

=====

поточных

=====

регистро-ориентированных

=====

комбинированных

+++++

При обмене каких типов устройств передачу можно приостановить в любой момент, а затем продолжить передачу без каких-то побочных эффектов?

=====

#

поточных

=====

блочных

=====

регистро-ориентированных

=====

комбинированных

+++++

Как называются шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз?

=====

#

последовательные шины

=====

параллельные шины

=====

логические шины

=====

все перечисленные шины

+++++

Устройства сопряжения с технологическим оборудованием, компьютеризированные измерительные комплексы по характеру обмена относятся к -

=====

#

регистро-ориентированным устройствам

=====

блочным устройствам

=====

поточным устройствам

=====

комбинированным устройствам

+++++

Джойстик по характеру обмена относится к -

=====

#

регистро-ориентированным устройствам

=====

блочным устройствам

=====

поточным устройствам

=====

комбинированным устройствам

+++++

Принтеры по характеру обмена относятся к -

=====

#

комбинированным устройствам

=====

регистро-ориентированным устройствам

=====

блочным устройствам

=====

поточным устройствам

+++++

Выберите верный ответ: вычислительные машины какого класса архитектуры позволяют выполнять одну арифметическую операцию сразу над многими данными — элементами вектора?

=====

#

SIMD

=====

SISD

=====

MISD

=====

MIMD

+++++

Множественный поток команд и множественный поток данных - это

====

#

MIMD

====

SISD

====

MISD

====

SIMD

+++++

Найдите верный ответ: наличие в вычислительной системе какого класса архитектуры предполагает множество устройств обработки команд, объединенных в единый комплекс и каждое работает со своим потоком команд и данных?

====

#

MIMD

====

SISD

====

MISD

====

SIMD

+++++

По классификации Флинна векторно-конвейерные вычислительные системы относят к -

====

#

SIMD

====

SISD

====

MISD

====

MIMD

+++++

По классификации Флинна мультипроцессорные системы относят к -

====

#

MIMD

====

SISD

====

MISD

====

SIMD

+++++

Как называется свойство операционной системы или среды выполнения обеспечивать возможность параллельной (или псевдопараллельной) обработки нескольких задач?

=====

#

многозадачность

=====

многопоточность

=====

многоядерность

=====

многофункциональность

+++++

Что имеют в своем составе многоядерные процессоры?

=====

#

всё перечисленное

=====

несколько наборов регистров

=====

несколько функциональных модулей

=====

суперскалярные ядра

+++++

Какие уровни есть в устройстве шин?

=====

#

все перечисленные уровни

=====

механический уровень

=====

физический уровень

=====

управляющий уровень

+++++

Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

=====

#

в параллельных шинах

=====

в последовательных шинах

=====

в логических шинах

=====

во всех перечисленных шинах

+++++

Какой метод передачи используют шины данных?

=====

#

последовательный и параллельный

=====

последовательный

=====

параллельный

=====

ни один из перечисленных не используется

+++++

Какие из приведенных шин позволяют записывать и читать данные из оперативной памяти?

=====

#

адресные шины

=====

шины данных

=====

шины питания

=====

шины расширений

+++++

С помощью каких из приведенных шин процессор соединяется с основными компонентами компьютера на материнской плате?

=====

#

системных шин

=====

шин ввода/вывода

=====

шин расширений

=====

ни одной из перечисленных

+++++

Для подключения различных периферийных устройств предназначены .....

=====

#

шины ввода/вывода

=====

системные шины

=====

внутренние шины

=====

шины таймера

+++++

Шины могут быть -

=====

#

использовать все перечисленные способы

=====

осуществляющими передачу данных только по тактовым импульсам

=====

осуществляющими передачу данных в произвольные моменты времени

=====

совместно использоваться несколькими устройствами

+++++

Синхронные шины - это шины, которые

=====

#

осуществляют передачу данных только по тактовым импульсам

=====

осуществляют передачу данных в произвольные моменты времени

=====

используют различные схемы арбитража

=====

совместно используются несколькими устройствами

+++++

Программируемые пользователем вентильные матрицы называются:

=====

#

FPGA

=====

CPLD

=====

SPLD

=====

GAL

+++++

Протокол шины - это

=====

#

все ответы верны

=====

арбитраж

=====

четкие правила

=====

метод, выбираемый при проектировании шин для информирования

+++++

Какая элементная база являлась основой компьютеров второго поколения?

=====

#

транзисторы

=====

электронно-вакуумные лампы

=====

интегральные схемы

=====

большие интегральные схемы

+++++

Какой ученый заложил основы учения об архитектуре вычислительных машин:

=====

#

фон Нейман

=====

Конрад Цузе

=====

Билл Гейтс

=====

Чарльз Бэббидж

=====

В современном компьютере можно выделить ..... уровней архитектуры

=====

#

5

=====

4

=====

3

=====

МНОГО

=====

Самым низким в архитектуре компьютера является -

=====

#

цифровой логический уровень

=====

уровень архитектуры системы команд

=====

уровень операционной системы

=====

уровень языка высокого уровня

+++++

Самым высоким в архитектуре компьютера является -

=====

#

уровень языка высокого уровня

=====

уровень архитектуры системы команд

=====

уровень операционной системы

=====

цифровой логический уровень

+++++

Какая элементная база являлась основой компьютеров первого поколения?

=====

#

электронно-вакуумные лампы

=====

транзисторы

=====

интегральные схемы

=====

большие интегральные схемы

+++++

Какая элементная база являлась основой компьютеров третьего поколения?

=====

#

интегральные схемы

=====

транзисторы

=====

электронно-вакуумные лампы

=====

большие интегральные схемы

+++++

Какая элементная база являлась основой компьютеров четвертого поколения?

=====

#

большие интегральные схемы

=====

интегральные схемы

=====

транзисторы

=====

электронно-вакуумные лампы

+++++

Кто является автором механического устройства способного складывать числа?

=====

#

Б. Паскаль

=====

П. Нортон

=====

Г. Лейбниц

=====

Д. Нейман

+++++

Какой ученый соединил идею механической машины с идеей программного управления?

=====

#

Ч. Беббидж

=====

Дж. Атанасов

=====

К. Берри

=====

С. А. Лебедев

+++++

Кто из перечисленных является первым программистом в мире?

=====

#

А. Лавлейс

=====

Г. Лейбниц

=====

Б. Паскаль

=====

Б. Гейтс

+++++

Когда были созданы первые компьютеры?

=====

#

в 40-е годы

=====

в 60-е годы

=====

в 70-е годы

=====

в 80-е годы

+++++

В Советском Союзе основоположником вычислительной техники является ученый -

=====

#

Сергей Алексеевич Лебедев

=====

Николай Иванович Лобачевский

=====

Михаил Васильевич Ломоносов

=====

Пафнутий Львович Чебышев

+++++

Термин «поколение компьютера» определяет -

=====

#

все типы и модели, построенные на одних и тех же научных и технических принципах

=====

все счетные машины

=====

совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации

=====

все типы и модели, созданные в одной и той же стране

+++++

Для какого поколения компьютеров характерно появление первых программ?

=====

#

для первого

=====

для второго

=====

для третьего

=====

для четвертого

+++++

Для какого поколения компьютеров характерно появление первых операционных систем?

=====

#

для третьего

=====

для первого

=====

для второго

=====

для четвертого

+++++

Большая интегральная схема (БИС) - это

=====

#

кристалл кремния, на котором размещаются от десятков до сотен логических элементов

=====

транзисторы, расположенные на одной плате

=====

набор программ для работы на компьютере

=====

полупроводниковый прибор, усиливающий и генерирующий электроколебания

+++++

Какой из принципов определяет современную архитектуру компьютера?

====

#

все перечисленные

====

принцип программного управления

====

принцип программы, сохраняемой в памяти

====

принцип произвольного доступа к памяти

+++++

Где хранится прикладная программа во время исполнения?

====

#

в оперативной памяти

====

в видеопамяти

====

в процессоре

====

на жестком диске

+++++

Что означает адресуемость оперативной памяти?

=====

#

наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти

=====

дискретность структурных единиц памяти

=====

энергозависимость оперативной памяти

=====

возможность произвольного доступа к каждой единице памяти

+++++

Система счисления - это

=====

#

это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам, с помощью знаков некоторого алфавита, называемых цифрами

=====

компьютерная программа для арифметических вычислений

=====

правила арифметических действий

=====

цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9

+++++

Основание системы в позиционных системах счисления - это:

=====

#

максимальное количество знаков, используемое для записи числа

=====

цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9

=====

правила арифметических действий

=====

числовой разряд

=====

В компьютерах используется двоичная система счисления. Почему?

=====

#

потому что составляющие технические устройства могут надежно сохранять и распознавать только два различных состояния

=====

потому что за единицу измерения информации принят 1 байт

=====

потому что человеку проще общаться с компьютером на уровне двоичной системы счисления

=====

все ответы верны

=====

Какой системой счисления является римская система счисления?

=====

#

непозиционной системой

=====

позиционной системой

=====

смешанной системой

=====

двоичной системой

+++++

Что такое основание системы счисления?

=====

#

количество цифр (знаков) в алфавите системы

=====

следующая неиспользуемая цифра в данной системе счисления

=====

наибольшая цифра, используемая в данной системе счисления

=====

нет правильного ответа

+++++

Какое устройство выполняет базовые логические операции?

=====

#

вентиль

=====

регистр

=====

ячейка

=====

триггер

=====

Для сложения одноразрядных двоичных чисел используется ...

=====

#

сумматор

=====

регистр

=====

триггер

=====

полусумматор

=====

Что такое система счисления?

=====

#

это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам с помощью символов некоторого алфавита

=====

определенные правила сложения

=====

определенные правила умножения

=====

определенные правила вычитания

+++++

Какое в каждой системе счисления наибольшее числовое значение знака?

=====

#

P - 1

=====

P

=====

P + 1

=====

P \* 2

+++++

Какое название имеет позиция цифры в числе?

=====

#

разряд

=====

основание

=====

степень

=====

единица

+++++

Какой код используется в компьютерной технике для записи целых чисел со знаком?

=====

#

все перечисленные

=====

прямой код

=====

обратный код

=====

дополнительный код

+++++

Для чего используется прямой код?

=====

#

для представления отрицательных чисел в запоминающем устройстве

=====

для замены операции вычитания операцией сложения

=====

для перевода из одной системы счисления в другую

=====

во всех приведенных случаях

+++++

Для чего применяются обратный и дополнительный коды?

=====

#

для замены операции вычитания операцией сложения

=====

для представления отрицательных чисел в запоминающем устройстве

=====

для перевода из одной системы счисления в другую

=====

во всех приведенных случаях

+++++

Как называется схема И, реализующая операцию логического умножения?

=====

#

конъюнктор

=====

дизъюнктор

=====

инвертор

=====

нет правильного названия

+++++

Схема ИЛИ, реализующая операцию логического сложения называется

=====

#

дизъюнктор

=====

дизъюнктор

=====

инвертор

=====

нет правильного названия

+++++

Как называется схема НЕ, реализующая операцию отрицания?

=====

#

инвертор

=====

дизъюнктор

=====

конъюнктор

=====

нет правильного названия

+++++

Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется только тогда, когда на всех ее входах имеются логические единицы?

=====

#

конъюнктор

=====

дизъюнктор

=====

инвертор

=====

импликатор

+++++

Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется тогда, когда хотя бы на одном из входов присутствует логическая единица?

=====

#

дизъюнктор

=====

конъюнктор

=====

инвертор

=====

импликатор

+++++

Назовите часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию -

=====

#

логический элемент компьютера

=====

логическая схема компьютера

=====

электронный элемент компьютера

=====

триггер

+++++

Что из перечисленного не является логической операцией?

=====

#

логическое деление

=====

логическое сложение

=====

логическое умножение

=====

логическое отрицание

+++++

Что храниться в ячейке памяти?

=====

#

все перечисленное

=====

ЧИСЛО

=====

текст

=====

команда

+++++

Какая это команда: произвести действие над содержимым ячеек x и y, а результат поместить в ячейку у?

=====

#

двуадресная

=====

одноадресная

=====

трехадресная

=====

переменноадресная

+++++

Какой наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

=====

#

центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

=====

микропроцессор, сопроцессор, монитор

=====

монитор, винчестер, принтер

=====

АЛУ, УУ, сопроцессор

+++++

Оперативной памятью по фон-Нейману называется:

=====

#

устройство временного хранения программ и данных

=====

устройство для архивации файлов

=====

устройство для выполнения основных оперативных действий

=====

блок обращения к внешним устройствам

+++++

Что является базовой единицей информации?

=====

#

бит

=====

ноль

=====

единица

=====

байт

+++++

Что такое машинное слово?

=====

#

группа байтов

=====

ячейка

=====

базовая единица

=====

состояние бита

=====

Понятие ячейки -

=====

#

адрес

=====

значение бита

=====

содержимое бита

=====

группа байтов

=====

Как представляются вещественные числа?

=====

#

$X = +/- M * q(+/-P)$

=====

$X = +/- M * qP$

=====

X = M \* q(+/-P)

=====

X = +/- M \* P(+/-q)

+++++

Какие из перечисленных операций относятся к булевским операциям:

=====

#

OR

=====

+, -

=====

\*, /

=====

MOD

+++++

В обратном коде для отрицательного числа в знаковый разряд заносится

=====

#

1

=====

0

=====

10

=====

11

+++++

Для отрицательного числа дополнительный код образуется путем -

====

#

получения обратного кода и добавлением к младшему разряду единицы

====

получения прямого кода и добавлением к младшему разряду единицы

====

получения обратного кода и занесения в старший разряд единицы

====

получения прямого кода и занесения в старший разряд единицы

+++++

Выберите неправильно указанный закон алгебры логики:

====

#

закон Буля

====

закон противоречия

====

закон исключения третьего

====

закон де Моргана

+++++

В двоичной системе разряд, который имеет самую правую позицию называется

=====

#

младший значащий бит

=====

старший значащий бит

=====

средний значащий бит

=====

последний значащий бит

+++++

Наибольший вес имеет бит, который называется

=====

#

старший значащий бит

=====

младший значащий бит

=====

средний значащий бит

=====

первый значащий бит

+++++

В зависимости от количества operandов, команды бывают:

=====

#

все перечисленные

=====

одноадресные

=====

двуадресные

=====

переменноадресные

+++++

Какая это команда: произвести действия над содержимым ячейки и содержимым сумматора, а результат оставить в сумматоре?

=====

#

одноадресная

=====

двуадресная

=====

трехадресная

=====

переменноадресная

+++++

Какая это команда: произвести действие над содержимым ячейки x и содержимым ячейки y, сумму поместить в ячейку z?

=====

#

трехадресная

=====

двуадресная

=====

одноадресная

=====

переменноадресная

+++++

Какой элемент на схемах имеет прямую черту на входе и закругление на выходе или — прямоугольник с символом «&»?

=====

#

элемент «И»

=====

элемент «ИЛИ-НЕ»

=====

элемент «НЕ»

=====

элемент «ИЛИ»

+++++

Какой элемент на схемах имеет закругление на входе и закругление с заострением на выходе или — прямоугольник с символом «1»?

=====

#

элемент «ИЛИ»

=====

элемент «И»

=====

элемент «НЕ»

=====

элемент «И-НЕ»

+++++

Какой логический элемент называют элементом Шеффера?

=====

#

элемент «И-НЕ»

=====

элемент «И»

=====

элемент «ИЛИ»

=====

элемент «ИЛИ-НЕ»

+++++

Как обозначается на схемах инверсия?

=====

#

кружком

=====

закруглением

=====

заострением

=====

знаком =

+++++

Какой элемент называют - сложение по модулю 2?

=====

#

«исключающее ИЛИ»

=====

«исключающее И»

=====

«исключающее НЕ»

=====

«исключающее И-НЕ»

+++++

Как называется логический элемент XOR?

=====

#

«исключающее ИЛИ»

=====

«исключающее И»

=====

«исключающее НЕ»

=====

«исключающее И-НЕ»

+++++

Какой элемент на схемах имеет прямоугольник с символом «=1»?

=====

#

«исключающее ИЛИ»

=====

«исключающее И»

=====

«исключающее НЕ»

=====

«исключающее И-НЕ»

+++++

Какой логический элемент называют «неравнозначностью»?

=====

#

«исключающее ИЛИ»

=====

«исключающее И»

=====

«исключающее НЕ»

=====

«исключающее И-НЕ»

+++++

Как называется базовый элемент цифровой схемы, выполняющий элементарную логическую операцию?

=====

#

вентиль

=====

сумматор

=====

шифратор

=====

десифратор

+++++

Что означает аббревиатура PLD в компьютерной технике?

=====

#

programmable logic device

=====

pump-line-dus

=====

pumpe-leitung-duese

=====

partido de la liberacion dominicana

+++++

Сколько существует видов программируемых логических устройств, основанные на типе массивов, которые имеют программируемую функцию?

=====

#

3

=====

2

=====

4

=====

МНОГО

+++++

На сколько видов делятся условно программируемые логические интегральные схемы?

=====

#

3

=====

2

=====

4

=====

МНОГО

+++++

Простые программируемые логические устройства называются:

=====

#

SPLD

=====

CPLD

=====

FPGA

=====

PLA

+++++

Сложные программируемые логические устройства называются:

=====

#

CPLD

=====

SPLD

=====

FPGA

=====

PAL

+++++

В каких схемах несколько подобных программируемых логических матриц объединяются средствами программируемой коммутационной матрицы?

=====

#

CPLD

=====

SPLD

=====

FPGA

=====

PLA

+++++

Какие микросхемы в своей основе состоят из большого числа конфигурируемых логических блоков?

=====

#

FPGA

=====

CPLD

=====

SPLD

=====

GAL

+++++

Что из перечисленного является достоинством ПЛИС?

=====

#

все перечисленное

=====

высокое быстродействие

=====

разнообразие конструктивного исполнения

=====

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ

+++++

Где хранится прикладная программа во время исполнения?

=====

#

в оперативной памяти

=====

в ПЗУ

=====

в кэш-памяти

=====

во внешней памяти

+++++

Как называется архитектура компьютера с полным набором команд?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PVP

+++++

Как называется архитектура компьютера с сокращенным набором команд?

====

#

RISC

====

CISC

====

VLIW

====

PVP

+++++

Как называется архитектура компьютера с очень длинной машинной командой?

====

#

VLIW

====

RISC

====

CISC

====

PVP

+++++

На какой концепции базируется архитектура системы команд с командными словами сверхбольшой длины?

=====

#

RISC

=====

CISC

=====

PLA

=====

FPGA

+++++

Какую информацию содержит команда?

=====

#

все перечисленное

=====

код выполняемой операции

=====

указания по определению operandов

=====

указания по размещению результата

+++++

Найдите неверный ответ: Архитектура системы команд служит границей между аппаратурой и программным обеспечением. К аппаратному обеспечению относят -

=====

#

компилятор

=====

память

=====

транзисторы

=====

цифровые логические схемы

+++++

Найдите неверный ответ: Архитектура системы команд служит границей между аппаратурой и программным обеспечением. К программному обеспечению относят -

=====

#

цифровые логические схемы

=====

операционные системы

=====

прикладные программы

=====

ассемблер

+++++

Выберите неправильный тип архитектуры системы команд:

=====

#

PLA

=====

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

Для какой архитектуры системы команд список команд ограничен наиболее часто используемыми простейшими командами?

=====

#

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

CISC

=====

Для какой архитектуры системы команд характерно множество форматов команд различной разрядности (Pentium — длина команды 1-10 байт)?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

Для какой архитектуры системы команд характерно наличие команд, где обработка совмещается с обращением к памяти?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

Для какой архитектуры системы команд обращение к памяти допускается лишь с помощью специальных команд чтения и записи?

=====

#

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

CISC

+++++

Для какой архитектуры системы команд операции обработки данных отделены от операций обращения к памяти?

=====

#

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

CISC

+++++

Для какой архитектуры системы команд резко уменьшено количество форматов команд и способов указания адресов operandов?

=====

#

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

CISC

+++++

Для какой архитектуры системы команд характерно наличие в процессоре небольшого числа РОН и большое количество машинных команд?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

+++++

Для какой архитектуры системы команд характерно разнообразие способов адресации operandов и множество форматов команд?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

+++++

Какая из перечисленных память является энергозависимой?

=====

#

основная память

=====

внешняя память

=====

ПЗУ

=====

ROM

+++++

Для какой архитектуры несколько простых команд объединяются в одну сверхдлинную команду и выполняются параллельно?

=====

#

VLIW

=====

CISC

=====

RISC

=====

FPGA

+++++

В какой архитектуре системы команд большое количество машинных команд, некоторые из которых выполняются за много тактов?

====

#

CISC

====

RISC

====

VLIW

====

PLA

+++++

Основой архитектуры системы команд современных рабочих станций и серверов является архитектура

====

#

RISC

====

CISC

====

PLA

====

FPGA

+++++

Укажите неправильный тип команды машинного уровня:

====

#

операции над буквами

====

арифметические и логические

====

системные операции

====

операции с плавающей точкой

+++++

Нулевое значение старшего бита для чисел с фиксированной точкой указывает на:

====

#

положительное число

====

отрицательное число

====

нулевое число

====

единичное число

+++++

Единичное значение старшего бита для чисел с фиксированной точкой указывает на:

=====

#

отрицательное число

=====

положительное число

=====

нулевое число

=====

единичное число

+++++

Укажите неправильную часть шины:

=====

#

шина прерываний

=====

шина данных

=====

шина адреса

=====

шина управления

+++++

В каком поколении компьютеров использовались каналы ввода-вывода (специальные электронные схемы, которые руководят обменом данными между процессором и внешними устройствами)?

=====

#

3

=====

2

=====

1

=====

4

+++++

В каком поколении компьютеров стали использоваться контроллеры?

=====

#

4

=====

3

=====

2

=====

1

+++++

Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

=====

#

контроллер

=====

драйвер

=====

логическое устройство

=====

порт

=====

Что может включать в себя интерфейс?

=====

#

все ответы верны

=====

шины

=====

вспомогательные схемы

=====

алгоритмы передачи сигналов

=====

Из скольких частей состоит общая шина (магистраль)?

=====

#

3

=====

2

=====

4

=====

8

+++++

Найдите неверный ответ: общая шина имеет в своем составе -

=====

#

шину команд

=====

шину данных

=====

шину адреса

=====

шину управления

+++++

Что объединяет в своем составе процессор?

=====

#

АЛУ и УУ

=====

память и центральную магистраль

=====

АЛУ и системную шину

=====

УУ и память

+++++

Как называется оперативная память?

=====

#

все ответы верны

=====

энергозависимая память

=====

RAM

=====

OЗУ

+++++

Что такое арифметическо – логическое устройство (АЛУ) ?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая передачу данных всем устройствам компьютера

+++++

Что такое устройство управления?

====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических операций над операндами

====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение логических операций над операндами

====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

+++++

Где в компьютере происходит обработка информации?

====

#

в процессоре

====

во внешней памяти

====

в оперативной памяти

====

в КЭШ-памяти

+++++

Что понимается под термином «интерфейс»?

=====

#

внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

=====

связь текстового редактора с устройством печати

=====

совокупность файлов, содержащихся в одном каталоге

=====

устройство для хранения графической информации

+++++

В какой системе счисления число 1024 будет иметь максимальную длину записи?

=====

#

в двоичной

=====

в десятичной

=====

в восьмеричной

=====

в шестнадцатеричной

+++++

В какой системе счисления число 1024 будет иметь минимальную длину записи?

=====

#

в шестнадцатеричной

=====

в восьмеричной

=====

в десятичной

=====

в двоичной

+++++

Где находятся счетчик и регистр команд?

=====

#

в УУ

=====

в АЛУ

=====

в памяти

=====

в устройствах ввода-вывода

+++++

Где находятся регистры operandов и сумматор?

=====

#

в АЛУ

=====

в УУ

=====

в памяти

=====

в устройствах ввода-вывода

+++++

Какие основные функции памяти?

=====

#

все перечисленные

=====

приём информации

=====

запоминание информации

=====

выдача информации

+++++

Что является регистром?

=====

#

все перечисленные

=====

сумматор

=====

счетчик команд

=====

регистр команд

=====

Как называется архитектура с общей оперативной памятью и несколькими процессорами?

=====

#

многопроцессорной

=====

многомашинной

=====

с параллельными процессами

=====

клusterной

=====

При каком режиме обмена данными между центральным процессором и внешними устройствами все действия по вводу или выводу предусмотрены в теле программы?

=====

#

программно управляемый ввод/вывод

=====

обмен с устройствами по прерываниям

=====

прямой доступ к памяти

=====

нет правильного ответа

+++++

При каком режиме обмена данными между центральным процессором и внешними устройствами устройства ввода/вывода в случае необходимости сами «требуют внимания» процессора?

=====

#

обмен с устройствами по прерываниям

=====

программно управляемый ввод/вывод

=====

прямой доступ к памяти

=====

нет правильного ответа

+++++

Отличительной чертой какого режима обмена является активность внешнего устройства, которое выступает инициатором обмена, выставляя так называемое требование прерывания?

=====

#

обмен с устройствами по прерываниям

=====

программно управляемый ввод/вывод

=====

прямой доступ к памяти

=====

нет правильного ответа

+++++

При каком режиме обмена данными процессор не производит обмен, а только подготавливает его, программируя контроллер?

=====

#

прямой доступ к памяти

=====

обмен с устройствами по прерываниям

=====

программно управляемый ввод/вывод

=====

нет правильного ответа

+++++

Существенной особенностью какого способа является то, что процессор не принимает участие в обмене, хотя сама передача происходит с использованием магистрали компьютера?

=====

#

прямой доступ к памяти

=====

обмен с устройствами по прерываниям

=====

программно управляемый ввод/вывод

=====

нет правильного ответа

+++++

Продолжите предложение: Наиболее распространены в настоящее время

====

#

двуадресные компьютеры

====

трехадресные компьютеры

====

одноадресные компьютеры

====

многоадресные компьютеры

+++++

Как называют адресацию, когда в команде имеются поля, указывающие адрес операнда?

====

#

явной

====

неявной

====

регистровой

====

косвенной

+++++

Как называют адресацию, когда адресное поле в команде отсутствует, а информацию об адресе операнда несет сам код операции?

=====

#

неявной

=====

явной

=====

косвенной

=====

регистровой

=====

Процесс переключения процессора с одной программы на другую по внешнему сигналу с сохранением информации для последующего возобновления прерванной программы называется

-

=====

#

прерыванием программы

=====

выполнением программы

=====

завершением программы

=====

все ответы верны

=====

Назовите функцию механизма прерываний:

=====

#

все ответы верны

=====

распознавание прерывания

=====

передача управления

=====

возвращение к прерванной программе

+++++

Стековой называют память, доступ к которой организован по принципу -

=====

#

LIFO

=====

FIFO

=====

FEFO

=====

нет правильного ответа

Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется только тогда, когда на всех ее входах имеются логические единицы?

=====

#

конъюнктор

=====

дизъюнктор

=====

инвертор

=====

импликатор

+++++

Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется тогда, когда хотя бы на одном из входов присутствует логическая единица?

=====

#

дизъюнктор

=====

конъюнктор

=====

инвертор

=====

импликатор

+++++

Назовите часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию -

=====

#

логический элемент компьютера

=====

логическая схема компьютера

=====

электронный элемент компьютера

=====

триггер

+++++

Что из перечисленного не является логической операцией?

=====

#

логическое деление

=====

логическое сложение

=====

логическое умножение

=====

логическое отрицание

+++++

Что храниться в ячейке памяти?

=====

#

все перечисленное

=====

число

=====

текст

=====

команда

+++++

Какая это команда: произвести действие над содержимым ячеек x и y, а результат поместить в ячейку y?

=====

#

двуадресная

=====

одноадресная

=====

трехадресная

=====

переменноадресная

+++++

Какой наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

=====

#

центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

=====

микропроцессор, сопроцессор, монитор

=====

монитор, винчестер, принтер

=====

АЛУ, УУ, сопроцессор

+++++

Оперативной памятью по фон-Нейману называется:

=====

#

устройство временного хранения программ и данных

=====

устройство для архивации файлов

=====

устройство для выполнения основных оперативных действий

=====

блок обращения к внешним устройствам

+++++

Что является базовой единицей информации?

=====

#

бит

=====

ноль

=====

единица

=====

байт

+++++

Что такое машинное слово?

=====

#

группа байтов

=====

ячейка

=====

базовая единица

=====

состояние бита

+++++

Понятие ячейки -

=====

#

адрес

=====

значение бита

=====

содержимое бита

=====

группа байтов

+++++

Как представляются вещественные числа?

=====

#

$X = +/- M * q(+/-P)$

=====

X = +/- M \* qP

=====

X = M \* q(+/-P)

=====

X = +/- M \* P(+/-q)

+++++

Какие из перечисленных операций относятся к булевским операциям:

=====

#

OR

=====

+,-

=====

\*, /

=====

MOD

+++++

В обратном коде для отрицательного числа в знаковый разряд заносится

=====

#

1

=====

0

=====

10

=====

11

=====

Для отрицательного числа дополнительный код образуется путем -

=====

#

получения обратного кода и добавлением к младшему разряду единицы

=====

получения прямого кода и добавлением к младшему разряду единицы

=====

получения обратного кода и занесения в старший разряд единицы

=====

получения прямого кода и занесения в старший разряд единицы

=====

Выберите неправильно указанный закон алгебры логики:

=====

#

закон Буля

=====

закон противоречия

=====

закон исключения третьего

=====

закон де Моргана

+++++

В двоичной системе разряд, который имеет самую правую позицию называется

====

#

младший значащий бит

====

старший значащий бит

====

средний значащий бит

====

последний значащий бит

+++++

Наибольший вес имеет бит, который называется

====

#

старший значащий бит

====

младший значащий бит

====

средний значащий бит

====

первый значащий бит

+++++

В зависимости от количества operandов, команды бывают:

=====

#

все перечисленные

=====

одноадресные

=====

двуадресные

=====

переменноадресные

+++++

Какая это команда: произвести действия над содержимым ячейки и содержимым сумматора, а результат оставить в сумматоре?

=====

#

одноадресная

=====

двуадресная

=====

трехадресная

=====

переменноадресная

+++++

Какая это команда: произвести действие над содержимым ячейки x и содержимым ячейки y, сумму поместить в ячейку z?

=====

#

трехадресная

=====

двуадресная

=====

одноадресная

=====

переменноадресная

+++++

Какой элемент на схемах имеет прямую черту на входе и закругление на выходе или — прямоугольник с символом «&»?

=====

#

элемент «И»

=====

элемент «ИЛИ-НЕ»

=====

элемент «НЕ»

=====

элемент «ИЛИ»

+++++

Какой элемент на схемах имеет закругление на входе и закругление с заострением на выходе или — прямоугольник с символом «1»?

=====

#

элемент «ИЛИ»

=====

элемент «И»

=====

элемент «НЕ»

=====

элемент «И-НЕ»

+++++

Какой логический элемент называют элементом Шеффера?

=====

#

элемент «И-НЕ»

=====

элемент «И»

=====

элемент «ИЛИ»

=====

элемент «ИЛИ-НЕ»

+++++

Как обозначается на схемах инверсия?

=====

#

кружком

=====

закруглением

=====

заострением

=====

знаком =

+++++

Какой элемент называют - сложение по модулю 2?

=====

#

«исключающее ИЛИ»

=====

«исключающее И»

=====

«исключающее НЕ»

=====

«исключающее И-НЕ»

+++++

Как называется логический элемент XOR?

=====

#

«исключающее ИЛИ»

=====

«исключающее И»

=====

«исключающее НЕ»

=====

«исключающее И-НЕ»

+++++

Какой элемент на схемах имеет прямоугольник с символом «=1»?

=====

#

«исключающее ИЛИ»

=====

«исключающее И»

=====

«исключающее НЕ»

=====

«исключающее И-НЕ»

+++++

Какой логический элемент называют «неравнозначностью»?

=====

#

«исключающее ИЛИ»

=====

«исключающее И»

=====

«исключающее НЕ»

=====

«исключающее И-НЕ»

+++++

Как называется базовый элемент цифровой схемы, выполняющий элементарную логическую операцию?

=====

#

вентиль

=====

сумматор

=====

шифратор

=====

десифратор

+++++

Что означает аббревиатура PLD в компьютерной технике?

=====

#

programmable logic device

=====

pump-line-dus

=====

pumpe-leitung-duese

=====

partido de la liberacion dominicana

+++++

Сколько существует видов программируемых логических устройств, основанные на типе массивов, которые имеют программируемую функцию?

=====

#

3

=====

2

=====

4

=====

МНОГО

+++++

На сколько видов делятся условно программируемые логические интегральные схемы?

=====

#

3

=====

2

=====

4

=====

МНОГО

+++++

Простые программируемые логические устройства называются:

=====

#

SPLD

=====

CPLD

=====

FPGA

=====

PLA

+++++

Сложные программируемые логические устройства называются:

=====

#

CPLD

=====

SPLD

=====

FPGA

=====

PAL

+++++

В каких схемах несколько подобных программируемых логических матриц объединяются средствами программируемой коммутационной матрицы?

=====

#

CPLD

=====

SPLD

=====

FPGA

=====

PLA

+++++

Какие микросхемы в своей основе состоят из большого числа конфигурируемых логических блоков?

=====

#

FPGA

=====

CPLD

=====

SPLD

=====

GAL

+++++

Что из перечисленного является достоинством ПЛИС?

=====

#

все перечисленное

=====

высокое быстродействие

=====

разнообразие конструктивного исполнения

=====

низкая стоимость

+++++

Где хранится прикладная программа во время исполнения?

=====

#

в оперативной памяти

=====

в ПЗУ

=====

в кэш-памяти

=====

во внешней памяти

+++++

Как называется архитектура компьютера с полным набором команд?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PVP

+++++

Как называется архитектура компьютера с сокращенным набором команд?

====

#

RISC

====

CISC

====

VLIW

====

PVP

+++++

Как называется архитектура компьютера с очень длинной машинной командой?

====

#

VLIW

====

RISC

====

CISC

====

PVP

+++++

На какой концепции базируется архитектура системы команд с командными словами сверхбольшой длины?

=====

#

RISC

=====

CISC

=====

PLA

=====

FPGA

+++++

Какую информацию содержит команда?

=====

#

все перечисленное

=====

код выполняемой операции

=====

указания по определению operandов

=====

указания по размещению результата

+++++

Найдите неверный ответ: Архитектура системы команд служит границей между аппаратурой и программным обеспечением. К аппаратному обеспечению относят -

=====

#

компилятор

=====

память

=====

транзисторы

=====

цифровые логические схемы

+++++

Найдите неверный ответ: Архитектура системы команд служит границей между аппаратурой и программным обеспечением. К программному обеспечению относят -

=====

#

цифровые логические схемы

=====

операционные системы

=====

прикладные программы

=====

ассемблер

+++++

Выберите неправильный тип архитектуры системы команд:

=====

#

PLA

=====

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

+++++

Для какой архитектуры системы команд список команд ограничен наиболее часто используемыми простейшими командами?

=====

#

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

CISC

+++++

Для какой архитектуры системы команд характерно множество форматов команд различной разрядности (Pentium — длина команды 1-10 байт)?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

+++++

Для какой архитектуры системы команд характерно наличие команд, где обработка совмещается с обращением к памяти?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

+++++

Для какой архитектуры системы команд обращение к памяти допускается лишь с помощью специальных команд чтения и записи?

=====

#

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

CISC

=====

Для какой архитектуры системы команд операции обработки данных отделены от операций обращения к памяти?

=====

#

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

CISC

=====

Для какой архитектуры системы команд резко уменьшено количество форматов команд и способов указания адресов operandов?

=====

#

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

=====

CISC

+++++

Для какой архитектуры системы команд характерно наличие в процессоре небольшого числа РОН и большое количество машинных команд?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

+++++

Для какой архитектуры системы команд характерно разнообразие способов адресации operandов и множество форматов команд?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

+++++

Какая из перечисленных память является энергозависимой?

=====

#

основная память

=====

внешняя память

=====

ПЗУ

=====

ROM

+++++

Для какой архитектуры несколько простых команд объединяются в одну сверхдлинную команду и выполняются параллельно?

=====

#

VLIW

=====

CISC

=====

RISC

=====

FPGA

+++++

В какой архитектуре системы команд большое количество машинных команд, некоторые из которых выполняются за много тактов?

=====

#

CISC

=====

RISC

=====

VLIW

=====

PLA

+++++

Основой архитектуры системы команд современных рабочих станций и серверов является архитектура

=====

#

RISC

=====

CISC

=====

PLA

=====

FPGA

=====

Укажите неправильный тип команды машинного уровня:

=====

#

операции над буквами

=====

арифметические и логические

=====

системные операции

=====

операции с плавающей точкой

=====

Нулевое значение старшего бита для чисел с фиксированной точкой указывает на:

=====

#

положительное число

=====

отрицательное число

=====

нулевое число

=====

единичное число

+++++

Единичное значение старшего бита для чисел с фиксированной точкой указывает на:

=====

#

отрицательное число

=====

положительное число

=====

нулевое число

=====

единичное число

+++++

Укажите неправильную часть шины:

=====

#

шина прерываний

=====

шина данных

=====

шина адреса

=====

шина управления

+++++

В каком поколении компьютеров использовались каналы ввода-вывода (специальные электронные схемы, которые руководят обменом данными между процессором и внешними устройствами)?

=====

#

3

=====

2

=====

1

=====

4

+++++

В каком поколении компьютеров стали использоваться контроллеры?

=====

#

4

=====

3

=====

2

=====

1

+++++

Электронная схема для управления внешним устройством и простейшей предварительной обработки данных называется

=====

#

контроллер

=====

драйвер

=====

логическое устройство

=====

порт

+++++

Что может включать в себя интерфейс?

=====

#

все ответы верны

=====

шины

=====

вспомогательные схемы

=====

алгоритмы передачи сигналов

+++++

Из скольких частей состоит общая шина (магистраль)?

=====

#

3

=====

2

=====

4

=====

8

+++++

Найдите неверный ответ: общая шина имеет в своем составе -

=====

#

шину команд

=====

шину данных

=====

шину адреса

=====

шину управления

+++++

Что объединяет в своем составе процессор?

=====

#

АЛУ и УУ

=====

память и центральную магистраль

=====

АЛУ и системную шину

=====

УУ и память

=====

Как называется оперативная память?

=====

#

все ответы верны

=====

энергозависимая память

=====

RAM

=====

OЗУ

=====

Что такое арифметическо – логическое устройство (АЛУ) ?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая передачу данных всем устройствам компьютера

+++++

Что такое устройство управления?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических операций над операндами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение логических операций над операндами

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

+++++

Где в компьютере происходит обработка информации?

=====

#

в процессоре

=====

во внешней памяти

=====

в оперативной памяти

=====

в КЭШ-памяти

+++++

Что понимается под термином «интерфейс»?

=====

#

внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

=====

связь текстового редактора с устройством печати

=====

совокупность файлов, содержащихся в одном каталоге

=====

устройство для хранения графической информации

+++++

В какой системе счисления число 1024 будет иметь максимальную длину записи?

=====

#

в двоичной

=====

в десятичной

=====

в восьмеричной

=====

в шестнадцатеричной

+++++

В какой системе счисления число 1024 будет иметь минимальную длину записи?

====

#

в шестнадцатеричной

====

в восьмеричной

====

в десятичной

====

в двоичной

+++++

Где находятся счетчик и регистр команд?

====

#

в УУ

====

в АЛУ

====

в памяти

====

в устройствах ввода-вывода

+++++

Где находятся регистры операндов и сумматор?

=====

#

в АЛУ

=====

в УУ

=====

в памяти

=====

в устройствах ввода-вывода

+++++

Какие основные функции памяти?

=====

#

все перечисленные

=====

приём информации

=====

запоминание информации

=====

выдача информации

+++++

Что является регистром?

=====

#

все перечисленные

=====

сумматор

=====

счетчик команд

=====

регистр команд

+++++

Как называется архитектура с общей оперативной памятью и несколькими процессорами?

=====

#

многопроцессорной

=====

многомашинной

=====

с параллельными процессами

=====

клusterной

+++++

При каком режиме обмена данными между центральным процессором и внешними устройствами все действия по вводу или выводу предусмотрены в теле программы?

=====

#

программно управляемый ввод/вывод

=====

обмен с устройствами по прерываниям

=====

прямой доступ к памяти

=====

нет правильного ответа

+++++

При каком режиме обмена данными между центральным процессором и внешними устройствами устройства ввода/вывода в случае необходимости сами «требуют внимания» процессора?

=====

#

обмен с устройствами по прерываниям

=====

программно управляемый ввод/вывод

=====

прямой доступ к памяти

=====

нет правильного ответа

+++++

Отличительной чертой какого режима обмена является активность внешнего устройства, которое выступает инициатором обмена, выставляя так называемое требование прерывания?

=====

#

обмен с устройствами по прерываниям

=====

программно управляемый ввод/вывод

=====

прямой доступ к памяти

=====

нет правильного ответа

+++++

При каком режиме обмена данными процессор не производит обмен, а только подготавливает его, программируя контроллер?

=====

#

прямой доступ к памяти

=====

обмен с устройствами по прерываниям

=====

программно управляемый ввод/вывод

=====

нет правильного ответа

+++++

Существенной особенностью какого способа является то, что процессор не принимает участие в обмене, хотя сама передача происходит с использованием магистрали компьютера?

=====

#

прямой доступ к памяти

=====

обмен с устройствами по прерываниям

=====

программно управляемый ввод/вывод

=====

нет правильного ответа

+++++

Продолжите предложение: Наиболее распространены в настоящее время

=====

#

двуадресные компьютеры

=====

трехадресные компьютеры

=====

одноадресные компьютеры

=====

многоадресные компьютеры

+++++

Как называют адресацию, когда в команде имеются поля, указывающие адрес операнда?

=====

#

явной

=====

неявной

=====

регистровой

=====

косвенной

+++++

Как называют адресацию, когда адресное поле в команде отсутствует, а информацию об адресе операнда несет сам код операции?

=====

#

неявной

=====

явной

=====

косвенной

=====

регистровой

+++++

Процесс переключения процессора с одной программы на другую по внешнему сигналу с сохранением информации для последующего возобновления прерванной программы называется

-

=====

#

прерыванием программы

=====

выполнением программы

=====

завершением программы

=====

все ответы верны

+++++

Назовите функцию механизма прерываний:

=====

#

все ответы верны

=====

распознавание прерывания

=====

передача управления

=====

возвращение к прерванной программе

+++++

Стековой называют память, доступ к которой организован по принципу -

=====

#

LIFO

=====

FIFO

=====

FEFO

=====

нет правильного ответа

+++++

Как называется форма записи математических и логических выражений, в которой операнды расположены перед знаками операций?

=====

#

все ответы верны

=====

обратная польская запись

=====

обратная бесскобочная запись

=====

постфиксная нотация

+++++

Кто ввел понятие стека?

=====

#

Алан Тьюринг

=====

Дж. Атанасов

=====

Джон фон Нейман

=====

Билл Гейтс

+++++

В каком году было введено понятие стека?

=====

#

1946

=====

1986

=====

1996

=====

2006

+++++

Какая адресация используется в стеке?

=====

#

память безадресная

=====

косвенная адресация

=====

явная адресация

=====

неявная адресация

+++++

Источником адреса стека является:

=====

#

все ответы верны

=====

регистр SP

=====

регистр-счетчик

=====

указатель стека

+++++

Статические и динамические ЗУ относятся к классификации -

=====

#

по способу хранения

=====

по функциональному назначению

=====

по характеру считывания

=====

по способу организации обращения

+++++

Укажите неправильно указанную основную память компьютера:

=====

#

CD

=====

RAM

=====

ROM

=====

LIFO

+++++

Как называется время доступа к нужной информации в памяти?

====

#

быстродействие

====

емкость

====

надежность хранения

====

стоимость

+++++

Как называется максимальное количество информации, которое можно записать на носитель?

====

#

емкость

====

быстродействие

====

надежность хранения

====

стоимость

+++++

Что такое арифметическо – логическое устройство в компьютере?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над operandами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая передачу данных всем устройствам компьютера

+++++

Что такое устройство управления в компьютере?

=====

#

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств компьютера и управление ими

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических операций над operandами

=====

совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение логических операций над operandами

=====

совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

+++++

Что называется совокупностью характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем?

=====

#

архитектура вычислительной системы

=====

вычислительная система

=====

персональный компьютер

=====

физическая организация компьютера

+++++

Какой базовый логический элемент указан неправильно?

=====

#

импликатор

=====

инвертор

=====

дизъюнктор

=====

конъюнктор

+++++

Как называется команда, которая складывает содержимое ячеек с содержимым сумматора?

=====

#

одноадресная команда

=====

двуадресная команда

=====

трехадресная команда

=====

переменноадресная команда

+++++

Что такое тактовая частота процессора?

=====

#

число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

=====

число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени

=====

число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени

=====

скорость обмена информацией между процессором и устройствами ввода/вывода

+++++

Назовите разъем для установки центрального процессора-

=====

#

сокет

=====

чипсет

=====

порт

=====

слот

+++++

Быстродействие процессора - это

=====

#

число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

=====

количество импульсов, создаваемых генератором за одну секунду

=====

максимальное количество разрядов двоичного кода, которые могут обрабатываться или передаваться одновременно

=====

интервал времени между началами двух соседних тактовых импульсов

+++++

Топология системы, которая получается из линейки процессоров соединением первого и последнего процессоров линейки - это

=====

#

кольцо

=====

полный граф

=====

решетка

=====

звезда

+++++

Как называется топология системы, в которой все процессоры имеют линии связи с некоторым управляемым процессором?

=====

#

звезда

=====

решетка

=====

полный граф

=====

кольцо

+++++

Как называется топология системы, в которой график линий связи образует прямоугольную сетку (обычно двух- или трех- мерную)?

=====

#

решетка

=====

звезда

=====

полный граф

=====

линейка

+++++

Какую функцию не выполняет блок питания?

=====

#

обеспечения бесперебойной работы в случае отключения питания

=====

преобразования напряжения до заданных значений

=====

обеспечения всех устройств электрической энергией

=====

фильтрацию незначительных электрических помех

+++++

Основная характеристика компьютерного блока питания?

=====

#

мощность

=====

цена

=====

габариты

=====

количество разъёмов для питания различных подключаемых к нему устройств

+++++

К порту PS/2 подключаются устройства -

====

#

клавиатура и мышь

====

принтер и сканер

====

жёсткий диск

====

видеокамера

+++++

К порту LPT подключаются устройства -

====

#

принтер и сканер

====

клавиатура и мышь

====

звуковые и видеоадAPTERы

====

модемы

+++++

Для чего предназначена оперативная память?

=====

#

помещения в неё исполняемых программ и данных

=====

долговременного хранения данных на компьютере

=====

выполнения арифметических операций над числами

=====

выполнения обмена данными между чипсетом и портами ввода-вывода

+++++

Самая быстрая память в компьютере-

=====

#

регистровая память процессора

=====

оперативная память

=====

кэш-память

=====

внешняя память

+++++

На что указывает тактовая частота компьютера?

=====

#

сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

=====

сколько сложных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

=====

сколько элементарных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну минуту

=====

сколько сложных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну минуту

+++++

От чего зависит четкость изображения дисплея?

=====

#

числа и плотности расположения точек раstra

=====

размера экрана

=====

количества оперативной памяти

=====

количества цветовой гаммы

+++++

Как называется сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором?

=====

#

кэш-память

=====

ассоциативная память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

+++++

Что такое Random Access Memory (RAM)?

=====

#

все ответы верны

=====

энергозависимая память

=====

оперативная память

=====

ОЗУ

+++++

Как называется устройство, которое предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?

=====

#

ПЗУ

=====

УУ

=====

АЛУ

=====

ОЗУ

+++++

Как называется основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой?

=====

#

системная шина

=====

микропроцессор

=====

основная память

=====

внешняя память

+++++

От чего зависит скорость работы компьютера?

=====

#

тактовой частоты обработки информации в процессоре

=====

наличия или отсутствия подключенного принтера

=====

организации интерфейса операционной системы

=====

объема внешнего запоминающего устройства

+++++

Назовите основные характеристики оперативной памяти?

=====

#

объем, время доступа

=====

объем, скорость считывания, тактовая частота

=====

адресное пространство, тактовая частота, объем

=====

скорость считывания, адресное пространство

+++++

Что такое регистр?

=====

#

совокупность устройств, используемых для хранения информации, и обеспечения быстрого доступа к ней

=====

совокупность устройств, используемых для замены АЛУ в определенных ситуациях

=====

совокупность устройств, используемых для замены ЦУУ в определенных ситуациях

=====

совокупность устройств используемых для замены АЛУ и ЦУУ в определенных ситуациях

+++++

Как называется количество двоичных разрядов, которые процессор обрабатывает за один такт?

====

#

разрядность процессора

====

частота процессора

====

объем микропроцессора

====

скорость микропроцессора

+++++

От чего зависит производительность компьютера?

====

#

все ответы верны

====

разрядности

====

объема оперативной памяти

====

тактовой частоты

+++++

Какой вид памяти имеет самый большой объем?

=====

#

внешняя память

=====

основная память

=====

кэш

=====

регистры процессора

+++++

Какой вид памяти имеет самый маленький объем?

=====

#

регистры процессора

=====

внешняя память

=====

основная память

=====

кэш

+++++

Какой вид памяти имеет самое большое быстродействие?

=====

#

регистры процессора

=====

внешняя память

=====

основная память

=====

кэш

+++++

Какой вид памяти имеет самое низкое быстродействие?

=====

#

внешняя память

=====

регистры процессора

=====

основная память

=====

кэш

+++++

Выберите из перечисленного вид памяти, в котором данные и программы сохраняются только при включенном компьютере?

=====

#

основная память

=====

внешняя память

=====

ПЗУ

=====

ROM

+++++

Как называется процесс, когда процессы чтения и записи (ОЗУ) выполняются одновременно с тактовыми сигналами контроллера памяти?

=====

#

синхронный

=====

асинхронный

=====

тактовый

=====

со сдвигом

+++++

Как называется процесс, когда момент начала очередного действия определяется только моментом завершения предшествующей операции?

=====

#

асинхронный

=====

синхронный

=====

тактовый

=====

нет правильного ответа

+++++

В современных персональных компьютерах используется тип оперативной памяти -

=====

#

DIMM

=====

SO-DIMM

=====

FB-DIMM

=====

SIMM

+++++

Выберите тип оперативной памяти, используемый в современных моноблоках и ноутбуках -

=====

#

SO-DIMM

=====

FB-DIMM

=====

SIMM

=====

DIMM

+++++

Выберите тип оперативной памяти, используемый в современных серверах -

====

#

FB-DIMM

====

SIMM

====

DIMM

====

SO-DIMM

+++++

Как классифицируются современные ПЗУ?

====

#

все ответы верны

====

программируемые при изготовлении

====

однократно программируемые после изготовления

====

многократно программируемые

+++++

Как называется основная система ввода/вывода, "зашитая" в ПЗУ?

=====

#

BIOS

=====

кеш - память

=====

виртуальная память

=====

статическая память

+++++

Выберите правильный ответ: масочные ПЗУ относятся к -

=====

#

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

+++++

К какому типу относятся PROM ПЗУ?

=====

#

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

+++++

К какому типы относятся OTP EPROM ПЗУ?

=====

#

однократно программируемые после изготовления

=====

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

+++++

К какому типы относятся EPROM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типы относятся EEPROM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типы относятся NVRAM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

К какому типу относятся FRAM ПЗУ?

=====

#

многократно программируемые

=====

непрограммируемым

=====

программируемые при изготовлении

=====

однократно программируемые после изготовления

+++++

ПЗУ с самым высоким быстродействием -

=====

#

масочные

=====

FRAM

=====

EPROM

=====

флеш-память

+++++

Какое ПЗУ имеет кристалл, помещенный в непрозрачный корпус без кварцевого окна?

=====

#

OTP EPROM

=====

PROM

=====

масочные ПЗУ

=====

EPROM

+++++

В каком ПЗУ имеется небольшое кварцевое окно, которое заклеивают непрозрачной пленкой?

=====

#

EPROM

=====

OTP EPROM

=====

PROM

=====

масочные ПЗУ

+++++

Какой тип ПЗУ имеет возможность произвольной смены информации не только во всей области или блоке, но и в отдельной ячейке?

=====

#

NVRAM

=====

EPROM

=====

OTP EPROM

=====

PROM

+++++

Тип памяти организованный по принципу "последним записан - первым считан" (LIFO)?

=====

#

стековая память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

=====

ассоциативная память

+++++

В каком виде памяти по слову возвращается адрес хранения, где слово было найдено?

=====

#

ассоциативная память

=====

оперативная память

=====

ПЗУ

=====

внешняя память

+++++

Как называется сервер на котором хранятся файлы общего доступа?

=====

#

файл-сервер

=====

сервер базы данных

=====

принт-сервер

=====

вычислительный сервер

+++++

Что называют прерыванием?

=====

#

это временный останов выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой,  
в данный момент более важной

=====

это последовательный останов выполнения нескольких программ в целях оперативного выполнения только одной, в данный момент более важной

=====

это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внешних устройств

=====

это обслуживание процедур прерывания, принимающих запрос на прерывание от внутренних устройств

+++++

Как называется высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации?

=====

#

кэш-память

=====

ОЗУ

=====

ПЗУ

=====

ВЗУ

+++++

Выберите правильный ответ: данные между кэшем и памятью передаются блоками фиксированного размера, которые называются -

=====

#

линия кэша

=====

блок байтов

=====

блок битов

=====

СЛОВО

=====

На базе чего выполнен Кэш процессора?

=====

#

SRAM

=====

DRAM

=====

DDR

=====

RAM

=====

Понятие Cache hit - это

=====

#

кэш--попадание

=====

кэш--промах

=====

кэш--память

=====

кэш--уровень

+++++

Понятие Cache miss - это

=====

#

кэш--промах

=====

кэш--попадание

=====

кэш--уровень

=====

кэш--память

+++++

На основе чего реализуется загрузка кэша данным?

=====

#

стратегии кэширования

=====

политики замещения

=====

политики удаления

=====

политики загрузки

+++++

На основе чего реализуется выгрузка из кэша данных?

====

#

политики замещения

====

стратегии кэширования

====

политики загрузки

====

политики выгрузки

+++++

Какое количество уровней кэш-памяти имеют современные компьютеры?

====

#

3

====

2

====

1

====

7

+++++

Выберите верный ответ: кэш какого уровня делится на кэш данных и кэш команд или инструкций?

=====

#

L1

=====

L2

=====

L3

=====

такого деления не существует

+++++

Из перечисленных кэш какого уровня является самым большим и медленным и разделяется между всеми ядрами процессора?

=====

#

L3

=====

L1

=====

L2

=====

такого кэша нет

+++++

Что такое виртуальная память?

=====

#

часть оперативной памяти, расположенной на жестком диске

=====

часть оперативной памяти

=====

часть ПЗУ

=====

часть кэш-памяти

+++++

Продолжите: виртуальная память работает в координации с ...

=====

#

ОЗУ

=====

ПЗУ

=====

кэш-памятью

=====

работает самостоятельно

+++++

Что из перечисленного использует файл подкачки?

=====

#

виртуальная память

=====

Кэш-память

=====

ПЗУ

=====

регистры процессора

+++++

Какой ответ неправильный: Виртуальная память является частью многих операционных систем, включая

=====

#

DOS

=====

Windows

=====

Linux

=====

Mac OS

+++++

С помощью чего в большинстве современных операционных систем организуется виртуальная память?

=====

#

страничной адресации

=====

сегментации

=====

стековой адресации

=====

странично-сегментной адресации

+++++

Какой ответ неправильный: виртуальная память организуется с помощью -

=====

#

дефрагментации

=====

страничной адресации

=====

сегментации

=====

странично-сегментной адресации

+++++

Как называется память предназначена для длительного хранения программ и данных?

=====

#

ВЗУ

=====

ОЗУ

=====

ПЗУ

=====

кэш-память

+++++

Как называется память, которая не имеет прямой связи с процессором?

====

#

ВЗУ

====

ОЗУ

====

ПЗУ

====

кэш-память

+++++

Как циркулирует информация от ВЗУ к процессору и наоборот?

====

#

ВЗУ-ОЗУ-Кэш-Процессор

====

ВЗУ-Процессор-ОЗУ-Кэш

====

ВЗУ-ОЗУ-Процессор-Кэш

====

ВЗУ-Кэш-Процессор-ОЗУ

+++++

Что из перечисленного входит в состав внешней памяти компьютера?

=====

#

все перечисленные

=====

магнитно-оптические диски

=====

стримеры

=====

жесткие магнитные диски

+++++

Продолжите предложение: Круглые алюминиевые пластин, платтеры, обе поверхности которых покрыты слоем магнитного материала входят в состав ...

=====

#

жестких магнитных дисков

=====

магнитно-оптических дисков

=====

стриммера

=====

компакт-диска

+++++

Какая скорость вращения шпинделя у большинства современных моделей винчестеров?

=====

#

7200 об/мин

=====

1200 об/мин

=====

15000 об/мин

=====

5400 об/мин

+++++

Как называется способ записи двоичной информации в магнитной среде?

=====

#

магнитным кодированием

=====

битовым кодированием

=====

битовой записью

=====

системой счисления

+++++

Как называется полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм?

=====

#

CD-ROM

=====

винчестер

=====

Кэш-память

=====

ОЗУ

=====

Какое минимальное количество дисков, требуемых для RAID0?

=====

#

2

=====

3

=====

5

=====

10

=====

Принцип работы, используемы в RAID0 -

=====

#

striping (чередование)

=====

mirroring (зеркалирование)

=====

duplexing (дуплекс)

=====

parity (четность)

+++++

Продолжите: массив, при котором информация разбивается на одинаковые по длине блоки, а затем записывается поочерёдно на каждый диск в структуре используется в ...

=====

#

RAID0

=====

RAID 1

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

+++++

Сколько дисков можно использовать в RAID0?

=====

#

неограниченное количество дисков

=====

только 2 диска

=====

только 4 диска

=====

кратное 3 количество дисков

+++++

Как высчитывается конечный результат в случае RAID0, если диски обладают разными показателями скорости?

=====

#

по самому медленному HDD

=====

по самому быстрому HDD

=====

берется среднее значение

=====

берется суммарное значение

+++++

Найдите верный ответ: RAID0 позволяет объединять диски -

=====

#

разного объема

=====

одинакового объема

=====

кратного объема

=====

объем должен расти в арифметической прогрессии

+++++

Найдите верный ответ: в случае RAID0 если диски обладают одинаковыми показателями скорости, то конечный результат будет высчитываться следующим образом-

====

#

берется суммарное значение

====

скорость не изменится

====

скорость увеличится в 2 раза

====

скорость уменьшится в 2 раза

+++++

Недостатком какой технологии является потеря всех данных, если хотя бы один винчестер выйдет из строя:

====

#

RAID0

====

RAID 1

====

RAID 10 (1+0)

====

RAID 5

+++++

В какой технологии используется принцип работы striping (членование)?

=====

#

RAID0

=====

RAID 1

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

+++++

Продолжите: принцип работы mirroring (зеркалирование) используется для ...

=====

#

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

+++++

Для RAID1 используется принцип -

=====

#

mirroring (зеркалирование)

=====

striping (членование)

=====

duplexing (дуплекс)

=====

parity (четность)

+++++

Какая самая простая система RAID-массивов?

=====

#

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

+++++

В какой технологии используется представление параллельной записи информации с основного диска на другие — дублирующие?

=====

#

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

=====

В какой технологии используется резервация и клонирование информации?

=====

#

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 10 (1+0)

=====

RAID 5

=====

Найдите верный ответ: в какой технологии количество всегда должно быть четным?

=====

#

RAID 10 (1+0)

=====

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 5

=====

В какой технологии используются принципы работы striping (членование) и parity (четность)?

=====

#

RAID5

=====

RAID1

=====

RAID0

=====

RAID 10 (1+0)

=====

Продолжите: в RAID 10 (1+0) количество дисков ...

=====

#

должно быть четным

=====

может быть любым

=====

должно быть кратно 3

=====

должно быть нечетным

+++++

Какое минимальное количество дисков, требуемых для RAID5?

====

#

3

====

2

====

5

====

10

+++++

Минимальное количество дисков должно быть 3 в технологии -

====

#

RAID5

====

RAID1

====

RAID0

====

RAID 10 (1+0)

+++++

Как можно создать RAID-массив?

=====

#

аппаратно и программно

=====

только аппаратно

=====

только программно

=====

с помощью приложения

+++++

BIOS операционной системы позволяет создать RAID-массив -

=====

#

аппаратно

=====

программно

=====

с помощью сервисной программы

=====

через BIOS нельзя создать RAID массивы

+++++

При начальном создании RAID-массивов все данные на диске -

=====

#

будут удалены

=====

будут сохранены

=====

будут скопированы

=====

будут заархивированы

+++++

Какое количество классов архитектур выделяет классификация Флинна?

=====

#

4

=====

3

=====

2

=====

МНОГО

+++++

Какой это класс архитектуры: одиночный поток команд и одиночный поток данных?

=====

#

SISD

=====

MISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

К какому классу относятся Фон-неймановские вычислительные машины?

=====

#

SISD

=====

MISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

По классификации Флинна: в каком классе один поток команд, команды обрабатываются последовательно, и каждая команда инициирует одну операцию с одним потоком данных?

=====

#

SISD

=====

MISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

Какой это класс архитектуры: множественный поток команд и одиночный поток данных?

=====

#

MISD

=====

SISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

Найдите верный ответ: в каком классе по классификации Флинна присутствует множество процессоров, обрабатывающих один и тот же поток данных?

=====

#

MISD

=====

SISD

=====

SIMD

=====

MIMD

+++++

Найдите верный ответ: какой класс в квалификации Флинна является до сих пор пустым?

====

#

MISD

====

SISD

====

SIMD

====

MIMD

+++++

Какой это класс архитектуры: одиночный поток команд и множественный поток данных?

====

#

SIMD

====

SISD

====

MISD

====

MIMD

+++++

Внутренняя память компьютера физически представлена модулями

=====

#

все ответы верны

=====

оперативной памяти

=====

RAM

=====

ROM

+++++

Содержимое ячейки памяти называется

=====

#

машинным словом

=====

дискретностью памяти

=====

адресом байта

=====

адресуемостью памяти

+++++

Промежуток времени между формированием запроса на чтение информации из памяти и моментом поступления из памяти запрошенного машинного слова (операнда) называется

=====

#

временем доступа

=====

длительностью цикла

=====

дискретностью

=====

циклом регенерации

+++++

Минимально допустимое время между двумя последовательными обращениями к памяти называется

=====

#

длительностью цикла

=====

временем доступа

=====

дискретностью

=====

циклом регенерации

+++++

Оперативная память выполнена обычно на микросхемах

=====

#

динамического типа с произвольной выборкой

=====

динамического типа с последовательной выборкой

=====

статического типа с произвольной выборкой

=====

статического типа с последовательной выборкой

+++++

В динамической памяти элементы памяти построены на основе

=====

#

конденсаторов

=====

триггеров

=====

конденсаторов и триггеров

=====

нет правильного ответа

+++++

Аббревиатура DRAM обозначает

=====

#

Dynamic Random Access Memory

=====

Dynemic Random Acess Memory

=====

Denamics Rodman Acces Memory

=====

Dynamic Ramdon Acess Memory.

+++++

В микросхемах статической памяти (SRAM – Static RAM) в качестве элементарной ячейки используется -

=====

#

триггер

=====

конденсатор

=====

триггер и конденсатор

=====

нет правильного ответа

+++++

Для организации кэш-памяти используется

=====

#

статическая память

=====

динамическая память

=====

постоянная память

=====

внешняя память

+++++

Элементы памяти конструктивно могут быть выполнены в виде

====

#

все ответы верны

====

DIP

====

SIMM

====

DIMM

+++++

Модуль памяти с однорядным расположением выводов называется

====

#

SIMM

====

DIMM

====

DIP

====

нет правильного ответа

+++++

Двухсторонний модуль памяти это

=====

#

DIMM

=====

SIMM

=====

DIP

=====

нет правильного ответа

+++++

Память только для чтения - это

=====

#

ROM

=====

RAM

=====

DIMM

=====

SIMM

+++++

Продолжите предложение: кэш использует небольшую, очень быструю память обычно типа

=====

#

SRAM

=====

DRAM

=====

SIMM

=====

DIMM

=====

Какая ОС не имеет виртуальной памяти?

=====

#

MS DOS

=====

Microsoft Windows

=====

Apple MAC OS

=====

Linux

=====

По принципам работы устройства бывают -

=====

#

все ответы верны

=====

оптические

=====

магнитные

=====

электронные

+++++

Винчестер - это

=====

#

НЖМД

=====

Floppy Disk

=====

DVD

=====

Streamer

+++++

В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

=====

#

DVD

=====

НЖМД

=====

Floppy Disk

=====

Streamer

+++++

Это разновидность полупроводниковой технологии электрически перепрограммируемой памяти (EEPROM) -

=====

#

флеш-память

=====

кэш-память

=====

ОЗУ

=====

Streamer

+++++

ЗУ на принципе магнитной записи на ленточном носителе, с последовательным доступом к данным -

=====

#

Streamer

=====

флеш-память

=====

Floppy Disk

=====

кэш-память

+++++

Для передачи данных на большие расстояния используются

=====

#

последовательные интерфейсы

=====

параллельные интерфейсы

=====

прямые интерфейсы

=====

все ответы верны

+++++

В каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

=====

#

в параллельных

=====

в последовательных

=====

в прямых

=====

нет правильного ответа

+++++

Для высокоскоростной передачи данных на небольшие расстояния используются

=====

#

параллельные интерфейсы

=====

последовательные интерфейсы

=====

прямые интерфейсы

=====

все ответы верны

+++++

Проблема использования параллельных интерфейсов -

=====

#

все ответы верны

=====

сложность синхронизации сигналов во всех линиях

=====

сложность конструкции

=====

цена

+++++

Эта шина передает системный тактовый сигнал для синхронизации периферийных устройств, подключенных к компьютеру -

=====

#

шина таймера

=====

шина питания

=====

шина расширений

=====

шины данных

+++++

Определите способ обмена данными: инициатором обмена является программа, которая ожидает какого-либо события в устройстве, подтверждающего его готовность к обмену -

=====

#

обмен по опросу готовности

=====

обмен по аппаратным прерываниям

=====

обмен с использованием полинга

=====

нет правильного ответа

+++++

Определите способ обмена данными: инициатором обмена является устройство, которое вырабатывает запрос на прерывание, требующий взаимодействия с программой

=====

#

обмен по аппаратным прерываниям

=====

обмен по опросу готовности

=====

обмен с использованием полинга

=====

нет правильного ответа

+++++

Определите способ обмена данными: это комбинированный способ инициирования обмена, при котором производится опрос готовности ряда устройств по периодическим прерываниям, например от системного таймера

=====

#

обмен с использованием полинга

=====

обмен по аппаратным прерываниям

=====

обмен по опросу готовности

=====

нет правильного ответа

+++++

Значение слова "Polling" (при обмене данными) -

=====

#

опрос

=====

обмен

=====

ПОЛИВ

=====

отправление

+++++

Дисковые накопители по характеру обмена относятся к -

=====

#

блочным устройствам

=====

поточным устройствам

=====

регистро-ориентированным устройствам

=====

комбинированным устройствам

+++++

При обмене каких типов устройств нельзя останавливаться посреди передачи?

=====

#

блочных

=====

поточных

=====

регистро-ориентированных

=====

комбинированных

+++++

При обмене каких типов устройств передачу можно приостановить в любой момент, а затем продолжить передачу без каких-то побочных эффектов?

=====

#

поточных

=====

блочнных

=====

регистро-ориентированных

=====

комбинированных

+++++

Как называются шины, передающие данные по одному проводнику один бит за один раз?

=====

#

последовательные шины

=====

параллельные шины

=====

логические шины

=====

все перечисленные шины

+++++

Устройства сопряжения с технологическим оборудованием, компьютеризированные измерительные комплексы по характеру обмена относятся к -

=====

#

регистро-ориентированным устройствам

=====

блочным устройствам

=====

поточным устройствам

=====

комбинированным устройствам

+++++

Джойстик по характеру обмена относится к -

=====

#

регистро-ориентированным устройствам

=====

блочным устройствам

=====

поточным устройствам

=====

комбинированным устройствам

+++++

Принтеры по характеру обмена относятся к -

=====

#

комбинированным устройствам

=====

регистро-ориентированным устройствам

=====

блочным устройствам

=====

поточным устройствам

+++++

Выберите верный ответ: вычислительные машины какого класса архитектуры позволяют выполнять одну арифметическую операцию сразу над многими данными — элементами вектора?

=====

#

SIMD

=====

SISD

=====

MISD

=====

MIMD

+++++

Множественный поток команд и множественный поток данных - это

====

#

MIMD

====

SISD

====

MISD

====

SIMD

+++++

Найдите верный ответ: наличие в вычислительной системе какого класса архитектуры предполагает множество устройств обработки команд, объединенных в единый комплекс и каждое работает со своим потоком команд и данных?

====

#

MIMD

====

SISD

====

MISD

====

SIMD

+++++

По классификации Флинна векторно-конвейерные вычислительные системы относят к -

====

#

SIMD

====

SISD

====

MISD

====

MIMD

+++++

По классификации Флинна мультипроцессорные системы относят к -

====

#

MIMD

====

SISD

====

MISD

====

SIMD

+++++

Как называется свойство операционной системы или среды выполнения обеспечивать возможность параллельной (или псевдопараллельной) обработки нескольких задач?

=====

#

многозадачность

=====

многопоточность

=====

многоядерность

=====

многофункциональность

+++++

Что имеют в своем составе многоядерные процессоры?

=====

#

всё перечисленное

=====

несколько наборов регистров

=====

несколько функциональных модулей

=====

суперскалярные ядра

+++++

Какие уровни есть в устройстве шин?

=====

#

все перечисленные уровни

=====

механический уровень

=====

физический уровень

=====

управляющий уровень

=====

Найдите верный ответ: в каких шинах передача данных разделена между несколькими проводниками?

=====

#

в параллельных шинах

=====

в последовательных шинах

=====

в логических шинах

=====

во всех перечисленных шинах

=====

Какой метод передачи используют шины данных?

=====

#

последовательный и параллельный

=====

последовательный

=====

параллельный

=====

ни один из перечисленных не используется

+++++

Какие из приведенных шин позволяют записывать и читать данные из оперативной памяти?

=====

#

адресные шины

=====

шины данных

=====

шины питания

=====

шины расширений

+++++

С помощью каких из приведенных шин процессор соединяется с основными компонентами компьютера на материнской плате?

=====

#

системных шин

=====

шин ввода/вывода

=====

шин расширений

=====

ни одной из перечисленных

+++++

Для подключения различных периферийных устройств предназначены .....

=====

#

шины ввода/вывода

=====

системные шины

=====

внутренние шины

=====

шины таймера

+++++

Шины могут быть -

=====

#

использовать все перечисленные способы

=====

осуществляющими передачу данных только по тактовым импульсам

=====

осуществляющими передачу данных в произвольные моменты времени

=====

совместно использоваться несколькими устройствами

+++++

Синхронные шины - это шины, которые

=====

#

осуществляют передачу данных только по тактовым импульсам

=====

осуществляют передачу данных в произвольные моменты времени

=====

используют различные схемы арбитража

=====

совместно используются несколькими устройствами

+++++

Программируемые пользователем вентильные матрицы называются:

=====

#

FPGA

=====

CPLD

=====

SPLD

=====

GAL

+++++

Протокол шины - это

=====

#

все ответы верны

=====

арбитраж

=====

четкие правила

=====

метод, выбираемый при проектировании шин для информирования

+++++

Какая элементная база являлась основой компьютеров второго поколения?

=====

#

транзисторы

=====

электронно-вакуумные лампы

=====

интегральные схемы

=====

большие интегральные схемы

+++++

Какой ученый заложил основы учения об архитектуре вычислительных машин:

=====

#

фон Нейман

=====

Конрад Цузе

=====

Билл Гейтс

=====

Чарльз Бэббидж

+++++

В современном компьютере можно выделить ..... уровней архитектуры

=====

#

5

=====

4

=====

3

=====

МНОГО

+++++

Самым низким в архитектуре компьютера является -

=====

#

цифровой логический уровень

=====

уровень архитектуры системы команд

=====

уровень операционной системы

=====

уровень языка высокого уровня

+++++

Самым высоким в архитектуре компьютера является -

=====

#

уровень языка высокого уровня

=====

уровень архитектуры системы команд

=====

уровень операционной системы

=====

цифровой логический уровень

+++++

Какая элементная база являлась основой компьютеров первого поколения?

=====

#

электронно-вакуумные лампы

=====

транзисторы

=====

интегральные схемы

=====

большие интегральные схемы

+++++

Какая элементная база являлась основой компьютеров третьего поколения?

=====

#

интегральные схемы

=====

транзисторы

=====

электронно-вакуумные лампы

=====

большие интегральные схемы

+++++

Какая элементная база являлась основой компьютеров четвертого поколения?

=====

#

большие интегральные схемы

=====

интегральные схемы

=====

транзисторы

=====

электронно-вакуумные лампы

+++++

Кто является автором механического устройства способного складывать числа?

=====

#

Б. Паскаль

=====

П. Нортон

=====

Г. Лейбниц

=====

Д. Нейман

+++++

Какой ученый соединил идею механической машины с идеей программного управления?

=====

#

Ч. Беббидж

=====

Дж. Атанасов

=====

К. Берри

=====

С. А. Лебедев

+++++

Кто из перечисленных является первым программистом в мире?

=====

#

А. Лавлейс

=====

Г. Лейбниц

=====

Б. Паскаль

=====

Б. Гейтс

+++++

Когда были созданы первые компьютеры?

=====

#

в 40-е годы

=====

в 60-е годы

=====

в 70-е годы

=====

в 80-е годы

+++++

В Советском Союзе основоположником вычислительной техники является ученый -

=====

#

Сергей Алексеевич Лебедев

=====

Николай Иванович Лобачевский

=====

Михаил Васильевич Ломоносов

=====

Пафнутий Львович Чебышев

+++++

Термин «поколение компьютера» определяет -

=====

#

все типы и модели, построенные на одних и тех же научных и технических принципах

=====

все счетные машины

=====

совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации

=====

все типы и модели, созданные в одной и той же стране

+++++

Для какого поколения компьютеров характерно появление первых программ?

=====

#

для первого

=====

для второго

=====

для третьего

=====

для четвертого

+++++

Для какого поколения компьютеров характерно появление первых операционных систем?

====

#

для третьего

====

для первого

====

для второго

====

для четвертого

+++++

Большая интегральная схема (БИС) - это

====

#

кристалл кремния, на котором размещаются от десятков до сотен логических элементов

====

транзисторы, расположенные на одной плате

====

набор программ для работы на компьютере

====

полупроводниковый прибор, усиливающий и генерирующий электроколебания

+++++

Какой из принципов определяет современную архитектуру компьютера?

=====

#

все перечисленные

=====

принцип программного управления

=====

принцип программы, сохраняемой в памяти

=====

принцип произвольного доступа к памяти

+++++

Где хранится прикладная программа во время исполнения?

=====

#

в оперативной памяти

=====

в видеопамяти

=====

в процессоре

=====

на жестком диске

+++++

Что означает адресуемость оперативной памяти?

=====

#

наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти

=====

дискретность структурных единиц памяти

=====

энергозависимость оперативной памяти

=====

возможность произвольного доступа к каждой единице памяти

+++++

Система счисления - это

=====

#

это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам, с помощью знаков некоторого алфавита, называемых цифрами

=====

компьютерная программа для арифметических вычислений

=====

правила арифметических действий

=====

цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9

+++++

Основание системы в позиционных системах счисления - это:

=====

#

максимальное количество знаков, используемое для записи числа

=====

цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9

=====

правила арифметических действий

=====

числовой разряд

+++++

В компьютерах используется двоичная система счисления. Почему?

=====

#

потому что составляющие технические устройства могут надежно сохранять и распознавать только два различных состояния

=====

потому что за единицу измерения информации принят 1 байт

=====

потому что человеку проще общаться с компьютером на уровне двоичной системы счисления

=====

все ответы верны

+++++

Какой системой счисления является римская система счисления?

=====

#

непозиционной системой

=====

позиционной системой

=====

смешанной системой

=====

двоичной системой

+++++

Что такое основание системы счисления?

=====

#

количество цифр (знаков) в алфавите системы

=====

следующая неиспользуемая цифра в данной системе счисления

=====

наибольшая цифра, используемая в данной системе счисления

=====

нет правильного ответа

+++++

Какое устройство выполняет базовые логические операции?

=====

#

вентиль

=====

регистр

=====

ячейка

=====

триггер

+++++

Для сложения одноразрядных двоичных чисел используется ...

====

#

сумматор

====

регистр

====

триггер

====

полусумматор

+++++

Что такое система счисления?

====

#

это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам с помощью символов некоторого алфавита

====

определенные правила сложения

====

определенные правила умножения

====

определенные правила вычитания

+++++

Какое в каждой системе счисления наибольшее числовое значение знака?

=====

#

P - 1

=====

P

=====

P + 1

=====

P \* 2

+++++

Какое название имеет позиция цифры в числе?

=====

#

разряд

=====

основание

=====

степень

=====

единица

+++++

Какой код используется в компьютерной технике для записи целых чисел со знаком?

=====

#

все перечисленные

=====

прямой код

=====

обратный код

=====

дополнительный код

+++++

Для чего используется прямой код?

=====

#

для представления отрицательных чисел в запоминающем устройстве

=====

для замены операции вычитания операцией сложения

=====

для перевода из одной системы счисления в другую

=====

во всех приведенных случаях

+++++

Для чего применяются обратный и дополнительный коды?

=====

#

для замены операции вычитания операцией сложения

=====

для представления отрицательных чисел в запоминающем устройстве

=====

для перевода из одной системы счисления в другую

=====

во всех приведенных случаях

+++++

Как называется схема И, реализующая операцию логического умножения?

=====

#

конъюнктор

=====

дизъюнктор

=====

инвертор

=====

нет правильного названия

+++++

Схема ИЛИ, реализующая операцию логического сложения называется

=====

#

дизъюнктор

=====

дизъюнктор

=====

инвертор

=====

нет правильного названия

+++++

Как называется схема НЕ, реализующая операцию отрицания?

=====

#

инвертор

=====

дизъюнктор

=====

конъюнктор

=====

нет правильного названия

**№ 1.**

**Источник:**

Что такое однобитный элемент памяти?

триггер

регистр

И-элемент

НЕ-элемент

**Уровень сложности – 1**

**№ 2.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1–**

Сколько различных режимов доступа к памяти доступно на современных ПК?

2

3

1

4

**№ 3.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1–**

При организации памяти компьютера в иерархическом представлении укажите память в верхней части иерархии.

Внутренние регистры

Кэш-память

Основная память

Магнитный диск

**№ 4.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

При организации памяти компьютера в виде иерархии укажите память, расположенную во второй строке иерархии.

кэш-память

внутренние регистры

основная память

магнитный диск

**№ 5.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

При организации памяти компьютера в виде иерархии укажите память, расположенную в третьем в иерархическом ступени.

Основная память

Внутренние регистры

Кэш-память

Магнитный диск

**№ 6.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

При организации памяти компьютера в иерархическом виде укажите память, расположенную в четвертой ступени иерархии.

магнитный диск

внутренние регистры

основная память

кэш-память

**№ 7.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Укажите универсальную шину, которая передает данные последовательно.

USB

ISA

EISA

PCI

**№ 8.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Укажите регистр - счетчик команд, который является одним из самых важных регистров в процессоре.

PC

AX

SP

BP

**№ 9.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что такое регистр IP или EIP процессора?

регистр указатель команд

регистр флагов

сегментные регистры

регистр первого операнда

**№ 10.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Какой регистр подразумевается под регистром SF или EFLAGS?

Регистр флагов

Регистр счетчика команд

Указатель команд

Аккумулятор

**№ 11.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Какой регистр подразумевается под регистром CS?

Сегментный регистр, в который записаны коды

Сегментный регистр, в котором записаны данные

Регистр стека

Дополнительный регистр сегмента

**№ 12.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Укажите регистры общего назначения.

AX, EAX

SI, ESI

DI, EDI

SP, ESP

**№ 13.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Сколько транзисторов в процессоре Pentium 4?

42 000 000

29 000 000

9 500
550 000

**№ 14.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Как называется микроархитектура процессора Pentium 4?

NetBurst

P6

P9

Version 9 SPARC

**№ 15.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Сколько ножек у чипа процессора Pentium 4?

478

1368 г.

578

600

**№ 16.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Сколько ножек у микросхемы процессора UltraSPARC III?

1368

478

578

600

**№ 17.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на первой ступени (S1) пятиступенчатого конвейера?

Выбирается команда для выполнения

Расшифровывается команда

Выбор operandов

Выполняется команда

**№ 18.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на второй ступени (S2) пятиступенчатого конвейера?

Расшифровывается команда

Выбирается команда

Выбор operandов

Выполняется команда

**№ 19.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на третьей ступени (S3) пятиступенчатого конвейера?

Выбор operandов

Расшифровывается команда

Записываются результаты в память или в регистры

Выполняется команда

**№ 20.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на четвертой ступени (S4) пятиступенчатого конвейера?
Выполняется команда
Расшифровывается команда
Выбор операндов
Записываются результаты в память или в регистры

**№ 21.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на пятой ступени (S5) пятиступенчатого конвейера?
Записываются результаты в память или в регистры
Расшифровать команду
Выбор операндов
Выполнить команду

**№ 22.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

На каком этапе пятиступенчатого конвейера производится выбор исполняемой команды?
S1
S2
S3
S4

**№ 23.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

На каком этапе пятиуровневого конвейера выполняется декодирование исполняемой команды?
A. S2
B. S1
C. S3
D. S4

**№ 24.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

На каком этапе пятиступенчатого конвейера производится выбор операндов?
S3
S2
S1
S4

**№ 25.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

На каком этапе пятиуровневого конвейера осуществляется выполнение заказа?
S4
S2
S3
S5

**№ 26.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

На каком этапе пятиуровневого конвейера происходит запись результата в память или регистры?
S5
S2
S3
S4

**№ 27.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Как называется компьютер с полным набором команд?

CISC

RISC

P6

MIPS

**№ 28.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Как называется компьютер с сокращенным набором команд?

RISC

CISC

P6

MIPS

**№ 29.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на первом этапе цикла процессора?

Выбирается команда для выполнения по указателю РС.

Значение РС увеличивается

Команда декодируется

Данные, необходимые для выполнения команды, выбираются из памяти или регистров.

**№ 30.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на втором этапе цикла процессора?

значение РС увеличивается

Выбирается команда для выполнения с помощью РС.

Команда декодируется

Команда выполняется

**№ 31.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на третьем этапе цикла процессора?

Команда декодируется

Выбирается команда для выполнения через РС.

команда выполняется

значение РС увеличивается

**№ 32.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на четвертом этапе цикла процессора?

Данные, необходимые для выполнения команды, выбираются из памяти или регистра.

Значение РС увеличивается

Выбор команды для выполнения через указатель РС

результат сохраняется в памяти

**№ 33.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что делается на пятой стадии цикла процессора?

команда выполняется

результат сохраняется в памяти или регистры

Значение РС увеличивается

Выбор команды для выполнения через указатель РС.

№ 34.

Источник:

Уровень сложности – 1

Что делается на шестой стадии цикла процессора?

сохраняются результаты в память или регистры

Значение РС увеличивается

Переход к следующему циклу выполнения команды

Команда выполняется

№ 35.

Источник:

Уровень сложности – 1

Что делается на седьмом этапе цикла процессора?

Переход к следующему циклу выполнения команды

Значение РС увеличивается

Команда выполняется

сохраняются результаты в память или регистры

№ 36.

Источник:

Уровень сложности – 1

Из скольких стадий состоит цикл процессора?

7

6

5

4

№ 37.

Источник:

Уровень сложности – 1

На каком этапе цикла процессора выполняется команда?

5

6

7

4

№ 38.

Источник:

Уровень сложности – 1

На каком этапе цикла процессора выполняется выбор команды?

1

2

3

4

№ 39.

Источник:

Уровень сложности – 1

На каком этапе цикла процессора декодируется команда?

3

2

5

4

№ 40.

Источник:

Уровень сложности – 1

На каком этапе цикла процессора результат записывается в память или регистры?

6

7

3
4

**№ 41.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Для какого типа компьютеров используется процессор Core i7?

персональные компьютеры

обильные компьютеры

встроенные компьютеры

все типы компьютеров

**№ 42.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Для какого типа компьютеров используется процессор OMAP4430?

мобильные компьютеры

персональные компьютеры

строенные компьютеры

все типы компьютеров

**№ 43.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Какие типы компьютеров используются для сборки процессора Pentium?

персональные компьютеры

все типы компьютеров

обильные компьютеры

встроенные компьютеры

**№ 44.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Сколько уровней кэш-памяти используется в процессоре Core i7?

Трехуровневый кэш

1-уровневый кэш

4-уровневый кэш

Двухуровневый кэш

**№ 45.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Укажите количество ядер в процессорах Core i7

множества

3

2

1

**№ 46.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что из следующего соответствует принципам фон Неймана?

Применение двоичной системы счисления

восьмеричная система счисления

десятичная система счисления

шестнадцатеричная система счисления

**№ 47.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Что из следующего соответствует принципам фон Неймана?

управление программным обеспечением
автоматический контроль
автоматизированное управление
ручное управление

№ 48.

Источник:

**Уровень сложности – 1**

Что означает аббревиатура RISC?
Компьютер с сокращенным набором команд
Устройство быстрого ввода-вывода данных на основе магнитных дисков.
Модуль памяти с портами с обеих сторон
устройство сетевого интерфейса

№ 49.

Источник:

**Уровень сложности – 1**

Что означает аббревиатура CISC?
Компьютер с полным набором команд
Устройство быстрого ввода-вывода данных на основе магнитных дисков.
Модуль памяти с портами с обеих сторон
Устройство сетевого интерфейса

№ 50.

Источник:

**Уровень сложности – 1**

Что такое "Hardware"?
аппаратная часть компьютера
Самая популярная система, разработанная для ПК IBM
система, позволяющая создавать новые программы
модернизация аппаратной и программной части компьютеров

№ 51.

Источник:

**Уровень сложности – 1**

Что такое "Software"?
компьютерное программное обеспечение
Система «Подключи источник и работай»
утилита
Программа, предназначенная для подключения новых устройств к компьютеру

№ 52.

Источник:

**Уровень сложности – 1**

Какие минимальные компоненты у компьютера?
монитор, системный блок, клавиатура
жесткий диск, «мышь», процессор
принтер, клавиатура, дискета
системный блок, сканер, монитор

№ 53.

Источник:

**Уровень сложности – 1**

Для чего предназначена шина управления?
для передачи сигналов управления
Для передачи адреса памяти на внешние устройства, к которым адресован процессор
передавать обрабатываемую информацию
преобразовывать информацию, поступающую от процессора, в соответствующие сигналы, управляющие работой устройств.

**№ 54.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

- |   |
|---|
| Для чего предназначена шина данных?   |
| передавать обрабатываемую информацию  |
| Для передачи адреса памяти на внешние устройства, к которым адресован процессор                                 |
| для передачи сигналов управления  |
| преобразовывать информацию, поступающую от процессора, в соответствующие сигналы, управляющие работой устройств |

**№ 55.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

- |  |
|--|
| Для чего предназначен контроллер?  |
| преобразовывать информацию, поступающую от процессора, в соответствующие сигналы, управляющие работой устройств. |
| Для передачи адреса памяти на внешние устройства, к которым адресован процессор                                  |
| Для передачи сигналов управления внешним устройствам   |
| Для передачи обрабатываемую информацию внешним устройствам   |

**№ 56.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

- |   |
|---|
| Что подразумевается под разрешающей способностью видеoadаптера?       |
| количество точек, которые можно нарисовать по горизонтали и вертикали |
| размер диагонали экрана   |
| размер зерна люминофора   |
| пропорциональное уменьшение / увеличение изображения на экране        |

**№ 57.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

- |  |
|--|
| Что из перечисленного не относится к программным инструментам? |
| процессор  |
| драйвер  |
| системное программное обеспечение                              |
| текстовые и графические редакторы                              |

**№ 58.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

- |  |
|--|
| Какое устройство устанавливает соединение между внешним устройством и шиной? |
| контроллер   |
| винчестер  |
| магистрали   |
| ЦПУ  |

**№ 59.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

- |  |
|--|
| Для чего предназначен Винчестер?                   |
| Для постоянного хранения данных                    |
| Для подключения внешних устройств                  |
| Управлять компьютером на основе заданной программы |
| Для хранения информации в оперативной памяти       |

**№ 60.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

- |   |
|---|
| От чего зависит эффективность компьютера? |
| От частоты процессора                     |
| от источник напряжения                    |

от быстрой работы клавиатуры
В зависимости от скорости связи

**№ 61.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Какая единица измерения тактовой частоты?
МГц
Мбайт
Кбайт
Бит

**№ 62.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Где написана программа начального тестирования компьютера?
В микросхеме BIOS
В оперативной памяти
Во внешней памяти
В регистрах процессора

**№ 63.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

На каком устройстве выполняется обработка данных на персональном компьютере?
В процессоре
В адаптере
На шине
На клавиатуре

**№ 64.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Кто описал принципы работы компьютеров в 1940-х годах?
Джон фон Нейман
сотрудниками MicroSoft
Билл Гейтс
Клод Шен

**№ 65.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Когда компьютер выключается, из какой памяти уничтожаются данные на компьютере?
на оперативной памяти
на мягком диске
На компакт-диске
на жестком диске

**№ 66.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Программа ...?
Последовательность команд, которые компьютер выполняет во время обработки данных.
Эта информация, переданная в компьютерный код
Цифровая и текстовая информация
Аудио и графическая информация

**№ 67.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Это устройство обработки данных для данной программы?

Процессор

Устройство ввода

Быстрая память

Устройство для извлечения

**№ 68.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Где размещаются программное обеспечение и данные во время обработки?

ОЗУ

ПЗУ

На жесткий диск

Кэш-память

**№ 69.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Как называется количества колебаний в секунду?

Тактовая частота

Разрядка процессора

Кэш-память

Эффективность компьютера

**№ 70.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Сколько классов MIKE FLINN классифицирует в вычислительные системы?

4

3

2

6

**№ 71.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Определите класс, которому соответствуют все вычислительные машины по классической структуре.

SISD

SIMD

MISD

MIMD

**№ 72.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Определить класс вычислительных систем со структурами векторной и матричной обработки.

SIMD

SISD

MISD

MIMD

**№ 73.**

**Источник:**

**Уровень сложности – 1**

Определите класс, к которому относятся многопроцессорные системы

MIMD

SISD

MISD

SIMD

№ 74.

Источник:

Уровень сложности – 1

Укажите класс, который имеет несколько команд и один поток данных

MISD

SISD

MIMD

SIMD

№ 75.

Источник:

Уровень сложности – 1

Определите класс с несколькими командами и несколькими потоками данных

MIMD

SISD

MISD

SIMD

№ 76.

Источник:

Уровень сложности – 1

Укажите класс, который имеет одну команду и один поток данных

SISD

MISD

MIMD

SIMD

№ 77.

Источник:

Уровень сложности – 1

Укажите класс, который имеет одну команду и несколько потоков данных

SIMD

MISD

MIMD

SISD

№ 78.

Источник:

Уровень сложности – 1

Определите класс, к которому относятся мультикомпьютерные системы

MIMD

SISD

MISD

SIMD

№ 79.

Источник:

Уровень сложности – 1

Определить многопроцессорные вычислительные системы

UMA, COMA, NUMA

MPP, COW

Векторные, матричные

CC-NUMA, COMA, MPP, COW

№ 80.

Источник:

**Уровень сложности – 1**

Что такое компьютер?
----------------------

Набор технических инструментов, позволяющих обрабатывать данные и получать желаемый результат
---

Устройство с набором команд
-----------------------------

Набор из одного или нескольких компьютеров, внешних устройств и программ, выполняющих обработку данных
--

Устройство, предоставляющее функции и услуги, разработанные для удовлетворения потребностей пользователя.
---

**№ 81.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Сколько поколения ЭВМ имеются?
--------------------------------

6
---

5
---

4
---

7
---

**№ 82.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Первое поколения (поколение 1)компьютеров какому периоду относится?
---

1950-1960 гг.
---------------

1960-1970 гг.
---------------

1970-1980 гг.
---------------

1980–1990 гг.
---------------

**№ 83.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Второе поколения компьютеров какому периоду относится?
--

1960-1970 гг.
---------------

1950-1960 гг.
---------------

1970-1980 гг.
---------------

1980–1990 гг.
---------------

**№ 84.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Третье поколения компьютеров какому периоду относится?
--

1970-1980 гг.
---------------

1950-1960 гг.
---------------

1960-1970 гг.
---------------

1980–1990 гг.
---------------

**№ 85.****Источник:****Уровень сложности – 1**

Четвертое поколения компьютеров какому периоду относится?
---

1980–1990 гг.
---------------

1950-1960 гг.
---------------

1960-1970 гг.
---------------

1970-1980 гг.
---------------

**№ 86.****Источник:****Уровень сложности1**

Указать имя ученого, который создал первую архитектуру компьютера
---

фон Нейман
------------

Амдалъ
--------

Флинн
Густафсон

**№ 87.**

**Источник:**

**Уровень сложности1**

Из каких основных частей состоит архитектура компьютера фон Неймана?

5 та

6 т.

4 та

3 та

**№ 88.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите на правильное определения параллельных вычислительных систем?

Набор вычислительных инструментов, которые обрабатывают данные параллельно

Набор вычислительных инструментов, которые последовательно обрабатывают данные

Обработка данных на основе вычислительных устройств SISD архитектуры

Обработка данных на основе вычислительных устройств MISD архитектуры

**№ 89.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Классификация Флина, которая соответствует к в классе инструкции и данные параллельной обработки?

MIMD

SISD

MISD

SIMD

**№ 90.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите на архитектуры памяти с распределенным доступом?

NUMA

SISD

UMA

SIMD

**№ 91.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите на архитектуры памяти унифицированным доступом?

UMA

SISD

NUMA

SIMD

**№ 92.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите специальные технологии для параллельного программирования.

CUDA

Turboboost
Jango
MIMD

**№ 93.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Выберите библиотеку параллельного программирования, предназначенную для вычислительных систем с распределенной памятью.

MPI

CUDA

OpenMP

C ++

**№ 94.**

**Источник:**

**Уровень сложности**

MPI технология предназначена для каких систем?

Системы распределенной памяти

Системы общей памяти

Для систем реального времени

Для встроенных систем

**№ 95.**

**Источник:**

**Уровень сложности**

Технология параллельной обработки графической информации основана на ...

CUDA

TBB

OpenMP

MPI

**№ 96.**

**Источник:**

**Уровень сложности**

Что такое кэш- память?

ультра - быстрой память внутри процессора для временного хранения данных и программ

ультра - быстрой память внутри процессора для временного хранения данных

ультра - быстрой память внутри процессора для временного хранения программ

Постоянная память, в которой хранятся данные операционной системы

**№ 97.**

**Источник:**

**Уровень сложности1**

Для программирование каких систем предназначены технология OpenMP ?

Для систем с общий памяти

Для систем с распределенной

Для систем реального времени

Для систем управления база данных

**№ 98.**

**Источник:**

**Уровень сложности1**

Укажите библиотеку распаралеливания, предназначенную для систем с общей памятью.

OpenMP

TBB

CUDA
MPI

**№ 99.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите на кэш, который наиболее близок ядрам процессора

L1

L2

L3

L4

**№ 100.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Сколько типов L1 кэш-памяти существуют?

2

3

4

1

**№ 101.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Выберите 2 типа L1 кэш-памяти

Данные и команды

Данные и адреса

Команды и адреса

Адреса и теги

**№ 102.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите технологию, используемую в процессорах виртуального ядра.

Hyper Threading

PPL

CUDA

MPI

**№ 103.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите архитектуру, которая положительно влияет на скорость вычислений.

Конвейер

PPL

UMA

SISD

**№ 104.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Где приведена трактовка закона Амдала?

Скорость (эффективность) зависит от количества ядер

эффективность процессора генерации

Зависимость параллельной обработки от архитектуры

Зависимость производительности вычислений от кэш - памяти

**№ 105.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Найдите имя ученого, который определил закон, что скорость ( эффективность ) зависит от количества ядер.

Амдал

фон Нейман

Флинн

Густафсон

**№ 106.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите ультра - быструю память улучшающая эффективность работы

Кэш- память

SDD- память

ПЗУ

ОЗУ

**№ 107.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Выберите архитектуру параллельной обработки данных

MIMD

SIMD

SISD

MISD

**№ 108.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Выберите подходящую архитектуру для последовательной обработки данных

SISD

SIMD

MIMD

MISD

**№ 109.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Выберите подходящую архитектуру для параллельной обработки команд.

MIMD

SIMD

SISD

MISD

**№ 110.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Выберите ответ, который правильно показывает недостатки процессоров AMD

Очень высокий уровень перегрева

Высокая цена

Очень медленные графические вычисления

Размер ножек слишком много

**№ 111.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

В чем основное различие между многоядерными и многопроцессорными вычислительными системами?

По количеству Сокетов

По адресации памяти

По размеру памяти

По количеству ядер

**№ 112.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Как запустить команды, относящиеся к библиотеке OpenMP?

#pragma

#omp

#parallel

#thread

**№ 113.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Сколько этапов реализуется в потоке вычисления?

5

3

4

2

**№ 114.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что такое Symmetric multiproressing ?

интегрированная система из процессоров одного типа

Интегрированная система однотипных элементов памяти

Интегрированная система однотипных элементов кэш- памяти.

Интегрированная система однотипных элементов быстрой памяти

**№ 115.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Как называется интегрированная система из одного типа процессоров?

Symmetric multiprocessing

Hyper Threading

Архитектура VLIW

CUDA

**№ 116.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какова цель технологии Hyper Threading?

для создания множественных потоков

для создания множественных адресов памяти

Интегрированная система однотипных элементов кэш- памяти.

Интегрированная система однотипных элементов быстрой памяти

**№ 117.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какие вычислительные технологии широко используются в процессорах Intel?

Hyper Threading

NUMA

CUDA

MPI

**№ 118.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какова основная функция архитектуры VLIW ?

Длинный размер слова команды

Короткие размер команды

Короткий размер данные

Длинный размер данных

**№ 119.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

На каком этапе формируется задача в архитектуре VLIW ?

Во время компиляции

Когда он достигнет аппаратного уровня

Оперативный третичном уровне

Во время программирования

**№ 120.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

На основании какой команды происходит параллельное распределение циклов в библиотеке OpenMP?

#pragma omp parallel for

#pragma omp parallel do

#pragma omp parallel while

#pragma omp

**№ 121.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Единица измерения вычислительной скорости суперкомпьютеров?

ФЛОПС

MIPS

Мбит

бит

**№ 122.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что такое ТОП - 500 система?

Оценивает скорость компьютерной системы

Оценивает стоимость на компьютерах

Оценивает поколение от компьютеров

оценка Компьютеры

Что является основным показателем в параллельных вычислениях?

Скорость компьютерной обработки

Стоимость компьютера

компания производитель

Экономия энергии компьютера

**№ 123.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

К какой архитектуре принадлежит векторно-конвейерное ЭВМ?

SIMD

MIMD

SISD

MISD

**№ 124.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

К какой архитектуре принадлежат многопроцессорные системы?

MIMD

SIMD

SISD

MISD

№ 125.

Источник:

Уровень сложности2

В каком состоянии вычислительный поток переходит в режим ожидания?

Когда занять АЛУ

Если память заполнена

Шина занята

Если занять система ввода/вывода

№ 126.

Источник:

Уровень сложности2

Где L1 кэш памяти находится?

внутри процессора

в ОЗУ произвольного доступа

в ПЗУ

в системе ввода/вывода

№ 127.

Источник:

Уровень сложности2

Укажите кэш-память, расположенную внутри процессора

L1, L2, L3

L1, L2

L1

L2, L3

№ 128.

Источник:

Уровень сложности2

Где L2 кэш память ?

внутри процессора

в ОЗУ произвольного доступа

в постоянной памяти

в системе ввода/вывода

№ 129.

Источник:

Уровень сложности2

Где L3 кэш - памяти ?

внутри процессора

в ОЗУ произвольного доступа

в постоянной памяти

в системе ввода/вывода

№ 130.

Источник:

Уровень сложности2

Что делается для решения крупномасштабной задачи в распределенных системах?

задача распределяется между вычислительными машинами.

задача распределяется между памятью адресов машин

Материал задачи распределяются между шинами.

задача распределяется среди программистов

№ 131.

Источник:

Уровень сложности2

Укажите технологию распараллеливания задач на процессорах?

Multitasking

Turboboost

Hyper Threading

OpenMP

№ 132.

Источник:

Уровень сложности2

Какая технология имеется в виду под «способностью ускорения» процессоров?

Turboboost

Multitasking

Hyper Threading

CUDA

№ 133.

Источник:

Уровень сложности2

Выберите технологию параллелизма, разработанную Nvidia

CUDA

TBB

MPI

PPL

№ 134.

Источник:

Уровень сложности2

CUDA - это технология, разработанная какой компанией?

Nvidia

AMD

Intel

Самсунг

№ 135.

Источник:

Уровень сложности2

В какой архитектуре широко используются процессы матричного умножения?

MIMD

SIMD

SISD

MISD

№ 136.

Источник:

Уровень сложности2

Какие компании являются лидерами в разработке графических процессоров?

AMD, Nvidia

Intel, AMD

Samsung, Intel

Nvidia, Intel, Samsung

№ 137.

Источник:

Уровень сложности2

Как называется разъем, предназначенный для установки процессора?

Сокет

Порт

Чипсет

Шина

№ 138.

Источник:

Уровень сложности2

Какие устройства вставляются в Сокет?

процессор

Жесткие и оптические диски

ОЗУ

Куллер

**№ 139.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Северный мост на материнской плате поддерживает:

Системную шину, память, видеоадаптер

Жесткие диски и оптические диски

Звуковая карта и модем

Клавиатуры, мыши, принтеры, сканеры

**№ 140.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какой уровень кэш-памяти самый быстрый?

Первый

Второй

Третий

Четвертый

**№ 141.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какова функция блока управления процессором?

загружает команду из памяти и его дешифрует

выполняет арифметико- логические операции

сбор информации хранения и обработка данных

осуществляет управление внешними устройствами

**№ 142.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какова функция арифметико-логического устройства процессора?

выполняет арифметико- логические операции

загружает команду из памяти и его дешифрует

сбор информации хранения и обработка данных

осуществляет управление внешними устройствами

**№ 143.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какую функцию выполняют регистры общего назначения?

сохраняют сами операнды или результат или указатели на эти операнды или результаты

сохраняют команды

выполняет арифметико- логические операции

осуществляет управление внешними устройствами

**№ 144.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какой тип архитектуры - CISC?

С полным набором команд

Укороченным набором команд

Набор команд для параллельной обработки

Информация и набор команд

**№ 145.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какой тип архитектуры RISC?

Сокращенный набор команд
Полный набор команд
Параллельный набор команд
Информация и набор команд

**№ 146.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Как организована память в многопроцессорных системах?
Распределенная и разделяемая память
Нераспространенная и распространенная память
Общая и кэш- память
Постоянная и быстрая память

**№ 147.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите типы многопроцессорных систем UMA с общей памятью
SMP, PVP
Clusters, MPP
NCC-NUMA, CC-NUMA, COMA
SMP, MPP

**№ 148.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

С памятью SMP и PVP какие мультипроцессорные системы является?
С общей памятью
С распределенной памятью
С кэш памятью
С постоянной памятью

**№ 149.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите типы многопроцессорной системы NUMA с распределенной памятью
NCC-NUMA, CC-NUMA, COMA
Clusters, MPP
SMP, PVP
SMP, MPP

**№ 150.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите типы мультикомпьютерных систем
Clusters, MPP
NCC-NUMA, CC-NUMA, COMA
SMP, PVP
SMP, MPP

**№ 151.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какие типы из систем являются Clusters и MPP ?
Мультикомпьютерные
Многопроцессорные
Мультимедиа системы
Многоточный системы

**№ 152.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какой тип архитектуры системы NORMA ?
Мультикомпьютерная
Многопроцессорная
Мультимедийная
Многопоточная

**№ 153.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что такое параллелизм на командном уровне?
Потенциальная возможность одновременного выполнения части нескольких команд
Возможность последовательного выполнения команд
Выполнение команд на высокой скорости
Выполнение скриптов

**№ 154.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Как называется потенциальное перекрытие выполнения команд?
параллельность на уровне команд
параллельность на уровне устройств
параллельность на уровне кэш памяти
параллельность на уровне ПЗУ

**№ 155.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

На какой идеи основан параллелизм на командном уровне?
на идеи конвейера
на идеи параллелизма
на идеи графической обработки потоков
на идеи впоследствии рециркуляция

**№ 156.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Суперскалярный процессор имеет сколько функциональных блоков
5
6
8
4

**№ 157.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

На каких процессорах используется микроархитектура NetBurst ?
Pentium 4
Pentium 3
Pentium 2
Pentium 1

**№ 158.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что такое декомпозиция?
Это означает для обработки разделить задачу на сегменты
Это вопрос параллельной обработки
Эта обработка задачу разделив на 2
Этот пример алгоритма, использующий параллельную обработку

**№ 159.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Сколько уровней кэш-памяти у процессора Core i7?
3
2
1
5

**№ 160.****Источник:****Уровень сложности2**

какой тип памяти называется RAM?
устройство памяти с произвольным доступом(ОЗУ)
устройство постоянной памяти
дополнительное запоминающее устройство
устройство флэш памяти

**№ 161.****Источник:****Уровень сложности2**

Какой тип памяти является ROM - Read-Only Memory ?
устройство постоянной памяти
ОЗУ
дополнительное запоминающее устройство
устройство флэш- памяти

**№ 162.****Источник:****Уровень сложности2**

Какой функцией обладает процессор Intel Core Duo?
Процессор с двумя ядрами, размещенными на одном кристалле
64- битный 4- ядерный процессор
встроенный графический процессор
процессор с очень большим набором команд

**№ 163.****Источник:****Уровень сложности2**

На какой микроархитектуре построены процессоры Pentium II, Pentium Pro и Pentium III?
Микроархитектура P6
Микроархитектура NetBurst
технология гиперплазии
Микроархитектура P8

**№ 164.****Источник:****Уровень сложности2**

К какому процессору принадлежит микроархитектура Nahalem?
Intel Core i7
Intel Pentium 4
Intel Pentium 3
Intel Core Duo

**№ 165.****Источник:****Уровень сложности2**

Какая архитектура использовалась в процессоре Intel Core i7 2011 года?
Sandy-Bridge
Nahalem
P6
NetBurst

**№ 166.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какое количество разрядов у процессора Intel Core i7?

64

32

16

8

**№ 167.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какая компания производит процессор UltraSPARC III?

Sun

Intel

AMD

IBM

**№ 168.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Сколько конвейеров у процессора UltraSPARC III?

6

4

2

12

**№ 169.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что понимается под шириной шины ?

Количество бит, проходящих за такт

Количество бит, проходящих за секунд

разрядность памяти

Общая размерность память

**№ 170.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Каково максимальное значение адреса основной памяти 64 Кбайт?

FFFF

FFFFF

FFFFFF

FFFF FFFF

**№ 171.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какое максимальное значение адреса основной памяти составляет 1 МБ?

FFFFF

FFFF

FFFFFF

FFFF FFFF

**№ 172.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Каково максимальное значение адреса основной памяти 4 ГБ?

FFFF FFFF

FFFFF

FFFFFFF

FFFF

**№ 173.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

- В каком порядке байты размещаются в основной памяти компьютеров на базе процессоров семейства Pentium?
- в обратном порядке
  - в правильном порядке
  - слева направо
  - снизу вверх

**№ 174.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

- В каком порядке байты размещаются в основной памяти компьютеров на базе процессоров семейства SPARC?
- в правильном порядке
  - в обратном порядке
  - справа налево
  - снизу вверх

**№ 175.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

- В основной памяти укажите процессор компьютера, в котором байты размещаются в правильном порядке.

- UltraSPARC III
- Pentium 4
- 8051
- SIMM

**№ 176.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

- В основной памяти укажите процессор компьютера, в котором байты расположены в обратном порядке.

- Pentium 4
- UltraSPARC III
- 8051
- SIMM

**№ 177.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

- Каков размер одного сегмента при доступе к памяти в реальном времени?

- 64 Кбайт
- 4 Кбайт
- 1 Мбайт
- 32 Кбайт

**№ 178.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

- Каков размер одной страницы в защищенном режиме доступа к основному адресу памяти?

- 4 Кбайт
- 64 Кбайт
- 1 Мбайт
- 32 Кбайт

**№ 179.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

- Как называются модули памяти, расположенные на одной планке памяти?

SIMM
DIMM
SISD
RISC

**№ 180.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Как называются модули памяти, расположенные на двух сторонах планки памяти?
---

DIMM
------

SIMM
------

CISC
------

RISC
------

**№ 181.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите устройство оперативной памяти на основе D-триггеров.
--

Статическая память (SRAM)
---------------------------

динамическая память с произвольным доступом (DRAM)
--

Устройство динамической памяти FPM
------------------------------------

Устройство динамической памяти EDO
------------------------------------

**№ 182.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите программируемое устройство постоянной памяти, которое может стирать и перезаписывать информацию.
--

EPROM
-------

PROM
------

ROM
-----

DRAM
------

**№ 183.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите архитектурную шину промышленного стандарта.
---

ISA
-----

EISA
------

PCI
-----

AGP
-----

**№ 184.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите архитектурную шину расширенного промышленного стандарта.
--

EISA
------

ISA
-----

PCI
-----

AGP
-----

**№ 185.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите шину, по которой компьютер может взаимодействовать с внешними компонентами.
---

PCI
-----

ISA
-----

EISA
------

AGP
-----

**№ 186.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Укажите быстродействующую шину графического порта.
AGP
ISA
EISA
PCI

**№ 187.****Источник:****Уровень сложности2**

Укажите универсальную шину, которая передает данные последовательно.
USB
ISA
EISA
PCI

**№ 188.****Источник:****Уровень сложности2**

Какие цвета используются для создания цвета на мониторе?
красный , синий , зеленый
черный , белый , синий
желтый , красный , белый
зеленый , черный , желтый

**Источник:****Уровень сложности2**

Какую роль играет шина PCI Express в соединении устройств, составляющих компьютер?
универсальный переключатель
межшинный мост
параллельная передача данных
впоследствии передача

**№ 189.****Источник:****Уровень сложности2**

Что означает аббревиатура AGP?
Быстро работающая шина графического порта
впоследствии передавать универсальные шины
Промышленная стандартная архитектурная шина
Устройство сетевого интерфейса

**№ 190.****Источник:****Уровень сложности2**

Что означает аббревиатура USB?
универсальной шиной последовательного обмена
Промышленная стандартная архитектурная шина
Быстро работающая шина графического порта
Устройство сетевого интерфейса

**№ 191.****Источник:****Уровень сложности2**

Что означает аббревиатура EISA?
Расширенная промышленная стандартная архитектурная шина
Промышленная стандартная архитектурная шина
Быстро работающая шина графического порта
Порт для модулей памяти

**№ 192.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что означает аббревиатура ISA?

Промышленная стандартная архитектурная шина

Расширенная промышленная стандартная архитектурная шина

Быстро работающая шина графического порта

Порт для модулей памяти

**№ 193.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что такое системная программа, которая анализирует каждую строку программы и немедленно запускается?

Интерпретатор

Отладчик

Переводчик

Компилятор

**№ 194.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Как называется системная программа, которая полностью анализирует программу и затем записывает ее в память компьютера для выполнения?

Компилятор

Отладчик

Интерпретатор

Наладчик

**№ 195.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что подразумевается под разрешающей способностью видеoadаптера?

Это количество точек, которые он может нарисовать по горизонтали и вертикали

Это размер экрана по диагонали

Это размер зерна люминофора

Это возможность масштабирования экрана

**№ 196.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какое устройство устанавливает соединение между внешним устройством и шиной?

контроллер

винчестер

магистрали

АЛУ

**№ 197.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Для чего предназначен Винчестер?

Для постоянного хранения данных и программ

Для подключения внешних устройств

Для того, чтобы управлять компьютерной программой

Для оперативного хранения данных и программ

**№ 198.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Что делает модем?

Преобразовывают сигнал для приема и передачи.

Преобразует двоичный код в аналоговый сигнал

Преобразует аналоговый сигнал в двоичный код

Для усиления аналогового сигнала

**№ 199.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Какую задачу выполняют шины для персональных компьютеров?

Подключают между собой элементы и устройства компьютера

Устраняют сигналы излучения компьютера

Исключают из теплового излучения компьютера

Обеспечивают общим источником питания компьютера

**№ 200.**

**Источник:**

**Уровень сложности2**

Где находится программа начального тестирования компьютера при включение питания?

В микросхеме BIOS

В оперативной памяти

Во внешней памяти

В регистрах процессора

### Использованная литература

1. David Patterson John Hennessy. Computer Organization and Design. 5th Edition. 2013.
2. 3.3.Мирюсов, Ж.Х.Джуманов. «Компьютер архитектура». /ТАТУ. 144 бет. Тошкент, 2017
3. С.А.Орлов, Б.Я.Цилькер. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2011. — 688 с
4. Таненбаум Э., Остин Т. Архитектура компьютера // 6-е издание. СПб.: Питер, 2013. — 811 с
5. Шамаева О.Ю. Архитектура компьютера. Конспект лекции. МЭИ. Москва, 2015.