Основные характеристики эффективности компьютерной системы (КС) описываются показателями?

* Ответ: Производительности и надежности

Расшифруйте аббревиатуру NUMA?

* Ответ: архитектура с неоднородным доступом к памяти

Что относится к задачам анализа КС?

* Ответ: Построение модели системы на основе априорных сведений об ее организации и данных измерений

Что понимается под параллельным интерфейсом?

* Ответ: обеспечивают передачу сигналов прерывания, отдельных слов и блоков данных между сопрягаемыми ЭВМ и устройствами.

Основные характеристики эффективности компьютерной системы (КС) описываются показателями? (несколько вариантов)

Ответ:

* Производительности
* Надежности

Что понимают под структурой (конфигурацией) КС?

* Ответ: Набор частей (элементов), из которых состоит система и каким образом эти части связаны между собой.

Что понимается под связным интерфейсом?

* Ответ: каналы связи, работа которых обеспечивается аппаратурой передачи данных, повышающей (в основном с помощью физических методов) достоверность передачи

Какая производительность не используется в анализе КС?

* Ответ: Оперативная производительность

Какие принципы не соответствуют неймановской архитектуре?

* Ответ: ассоциативная организация памяти.

Процессы в КС разделяются на прикладные и системные. Что относится к прикладным?

* Ответ: Процессы, которые реализуют основные функции КС, заданные прикладными программами.

Какого режима обработки данных в КС не бывает?

* Ответ: Режим однородной обработки

Какая группа тестов не используется для оценки КС?

* Ответ: Экстремальные тесты

Что понимается под интерфейсом КС?

* Ответ: число линий для передачи сигналов и способ (алгоритм) передачи информации по линиям

Конкретизация классов SISD, SIMD, MIMD является целью

* Ответ: Классификации Флинна

В качестве элементов компьютерной системы не рассматриваются:

* Ответ: многопроцессорные комплексы

Под эффективностью компьютерных систем?

* Ответ: степень соответствия системы своему назначению

Что такое Биокомпьютинг?

* Ответ: КС - гибрид информационных, молекулярных технологий, также биохимии.

Режим реального времени это

* Ответ: Режим, при котором организация обработки данных подчиняется темпу процессов вне КС

К характеристикам RISC-процессоров можно отнести:

* Ответ: отделение медленной оперативной памяти от высокоскоростных внутренних регистров. Все операции обработки данных обращаются только к регистрам внутри процессора;

В связи с процессами обработки данных под устройством понимают

* Ответ: ресурс, используемый для преобразования (и ввода—вывода) данных, разделяемый между процессами (задачами) во времени.

Расшифруйте аббревиатуру UMA?

* Ответ: архитектура с однородным доступом к памяти

Что относится к задачам идентификации компьютерной системы?

* Ответ: определение свойств, присущих системе или классу систем (получение характеристик на основе структур параметров и режимов обработки)

Укажите способ измерения производительности КС?

* Ответ: Все перечисленные

Что понимают под Трассой процесса?

* Ответ: последовательность событий, связанных с изменением состояния процесса.

Что понимают под рабочей нагрузкой?

* Ответ: Весь объем поступающей в КС информации

Что подразумевает параллельная обработка?

* Ответ: разбиение программы на участки, которые могут обрабатываться одновременно на различных вычислительных устройствах.

Расшифруйте аббревиатуру СОМА?

* Ответ: архитектура с доступом только к кэш-памяти

Что относится к задачам синтеза КС?

* Ответ: процесс создания вычислительной системы, наилучшим образом соответствующей своему назначению.

К характеристикам CISC-процессоров можно отнести

* Ответ: разнообразие типов команд, многие из которых аналогичны операторам языков высокого уровня;

Процессы в КС разделяются на прикладные и системные. Что относится к системным?

* Ответ: Процессы, которые контролируют состояния всех технических средств и процессов (задач) и управляет ими, обеспечивая необходимый режим обработки данных путем распределения процессов в пространстве и времени.