Procesorul PENTIUM, unitatea de dispecerizare şi execuţie, dacă mai multe microoperaţii sunt simultan disponibile, atunci se foloseşte un algoritm de planificare de tip // PENTIUM процессор, диспетчерский и исполнительный блок, если одновременно доступно несколько микроопераций, то используется алгоритм планирования типа

Procesorul PENTIUM, unitatea de retragere are funcţia predefinită de // Процессор PENTIUM, модуль вывода имеет предопределенную функцию

Sistemul cu paralelism la nivel de instrucţiuni (pipeline). Cu două benzi de asamblare se numeşte // Инструкция параллелизма системы (конвейер). Это называется двухполосная сборка

Ca programele să fie realocabile dinamic ele trebuie // Чтобы программы были динамически перераспределяемыми, они должны

Procesorul i8086 adresarea indexată la calculul adresei participă şi un registru de index // Индексация адресации процессора i8086 в расчете адреса также участвует в регистре индекса

Procesorul i80286 sistemul de operare se rulează pe modul de lucru // Операционная система i80286 работает в рабочем режиме

Execuţia unui program înseamnă // Выполнение программы означает

Procesoarele pot lucra în două moduri: // Процессоры могут работать двумя способами:

În modul real procesoarele adresează memoria principală // В реальном режиме процессоры обращаются к основной памяти

Ciclurile de executare a unei instrucţiuni. Ciclul de aflare a operanzilor // Циклы выполнения инструкций. Цикл нахождения операнда

Ciclurile de executare a unei instrucţiuni. Ciclu de aducere a operanzilor // Циклы выполнения инструкций. Операционный цикл



Arhitectura Harvard presupune memorie // Гарвардская архитектура требует памяти

Arhitectura Harvard are avantajul // Гарвардская архитектура имеет преимущество



Mașina Turing Sistemul reprezentativ (SR) sau memoria maşinii este construit // Машина Тьюринга. Репрезентативная система (SR) или память машины построена



Maşina Turing este compusă din următoarele piese: un cap de citire-scriere, care // Машина Тьюринга состоит из следующих частей: головки чтения-записи, которая



Taxonomia Flynn.  A fost publicată în 1966 de către M. J. Flynn care avea în vedere existenţa într-un sistem de calcul a două fluxuri: // Таксономия Флинна. Он был опубликован в 1966 г. М. Дж. Флинном, который рассмотрел существование в системе расчета двух потоков:



În imaginea alăturată este prezentată taxonomia lui Shore. Masina // Прикрепленное изображение показывает таксономию Шора. Машина



Unitatea microprocesorului cu denumirea prescurtată MMX // Микропроцессорный блок с сокращенным названием MMX



Memoria virtuală reprezintă un tip imaginar de memorie folosit de unele sisteme de operare, prin care deficitul de memorie RAM este suplinit // Виртуальная память - это воображаемый тип памяти, используемый некоторыми операционными системами, который заменяет недостаток оперативной памяти.

Pentru facilitarea copierii conţinutului memoriei virtuale în memoria reală, sistemul de operare împarte memoria virtuală în pagini ce conţin fiecare un număr fix de adrese. Fiecare pagină este stocată pe disc până în momentul în care este nevoie de ea. În acel moment, sistemul de operare o copiază de pe disc în memoria reală, prin procesul de translare a adreselor virtuale în adrese reale. Acest proces de translatare se mai numeşte // Чтобы упростить копирование содержимого виртуальной памяти в реальную память, операционная система делит виртуальную память на страницы, каждая из которых содержит фиксированное количество адресов. Каждая страница хранится на диске до тех пор, пока она не понадобится. В это время операционная система копирует его с диска в реальную память посредством процесса преобразования виртуальных адресов в реальные адреса. Этот процесс перевода также называют



Memoria care se află în dispozitivele periferice specializate în stocarea datelor: // Память в периферийных устройствах, в которых хранятся данные:



Memorie sistem sau memorie operativă conectată direct la magistralele sistemului // Системная память или оперативная память, подключенная напрямую к системным шинам



Memoria ROM (*Read Only Memory*) este memorie care // ПЗУ (постоянное запоминающее устройство) - это память



Memoriile RAM (*Random Access Memory*) și ROM (*Read Only Memory*) sunt memorii cu acces // RAM (оперативное запоминающее устройство) и ROM (постоянное запоминающее устройство) являются запоминающими устройствами доступа



Memoria de tip SRAM sau memoria RAM statică are celula formată pe bază de // SRAM или статическая RAM имеет ячейку на основе

doua calculatoare se considera interconectate daca // два компьютера считаются взаимосвязанными, если

un dispozitiv de reţea cu mai multe porturi care filtrează şi expediază pachete de date între segmentele reţelei se numește. // многопортовое сетевое устройство которая фильтрует и отправляет пакеты данных между сегментами сети называется.

Un set complet de niveluri și protocoale formează // Полный набор уровней и протоколов формируют

Modelul de referinţă OSI-RM (*Open Systems Interconnection-Reference Model*) este un standard ISO (*International Standards Organization*) care // Эталонная модель OSI-RM (*Open Systems Interconnection-Reference Model*) это стандарт ISO (*International Standards Organization*) который

Nivelul Aplicaţie // Прикладной уровень

Nivelul Aplicație, HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) se folosește pentru // Прикладной уровень HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) используется для

Nivelul Transport, UDP (User Datagram Protocol) // Транспортный уровень, UDP (User Datagram Protocol)

Protocolul IP este responsabil de // Протокол IP отвечает за

Adresele de clasă B sunt adresele care încep cu // Адреса класса B - это адреса, начинающиеся с

IPv4 este determinate prin // IPv4 определяется

Nivelul legătură de date subnivelul de control al legăturii logice, LLC (Logical Link Control) are scopul de // Уровень канала передачи данных подуровень управления логический уровень LLC (Logical Link Control) предназначен для

Nivelul legătură de date. Oferirea unei modalităţi de indetificare fizică a nodurilor care comunică (identificarea sursei si destinatiei datelor) este asigurat la subnivelul // Уровень передачи данных. Обеспечение способа физической идентификации узлов связи (определение источника и назначения данных) обеспечивается на подуровне

Nivelul legătură de date. Protocolul CSMA/CD // Уровень передачи данных. Протокол CSMA / CD

Alegeți definiția corectă pentru IP // Выберите правильное определение для IP

Care este prima comandă care trebuie înscrisă în CLI (Command Line Interface) pentru configurarea unui router. // Какая первая команда должна быть введена в интерфейсе командной строки (CLI Command Line Interface) для настройки маршрутизатора

Care este definiția pentru IP-broadcast // Какое определение для IP- broadcast

Întrebări teoretice:

1. Echipamentul de comunicație (1p definiția dispozitivelor, 1p descrierea funcționării) // 1. Коммуникационное оборудование (1p определение устройства, 1p описание работы)
2. Clasificarea rețelelor de calculatoare după tehnologia de transmitere, după mărimea rețelei și după topologie (0,5p numerotarea clasificării, 1.5p descrierea clasificării) // 2. Классификация компьютерных сетей по технологии передачи, размеру сети и топологии (классификационная нумерация 0,5р, классификационное описание 1,5р)
3. Modelul ISO-OSI-RM (1p organizarea modelului, 1p descrierea generală a nivelelor ) // Модель ISO-OSI-RM (организация модели 1p, обзор уровней 1p)