# Тест. Операционные системы

1. Что такое трансляция в программировании?
   1. Передача на дальнее расстояние речи, музыки, изображения средствами радио или телевидения (обычно осуществляемая непосредственно с места действия).
   2. Написание программы на языке Я0, которая берет программы, написанные на языке Я1, в качестве входных данных, рассматривает каждую команду по очереди и сразу выполняет эквивалентный набор команд языка Я0.
   3. *Замена каждой команды языка Я1 на эквивалентный набор команд в языке Я0.*
2. Что такое интерпретация в программировании?
   1. Передача на дальнее расстояние речи, музыки, изображения средствами радио или телевидения (обычно осуществляемая непосредственно с места действия).
   2. *Написание программы на языке Я0, которая берет программы, написанные на языке Я1, в качестве входных данных, рассматривает каждую команду по очереди и сразу выполняет эквивалентный набор команд языка Я0.*
   3. Замена каждой команды языка Я1 на эквивалентный набор команд в языке Я0.
3. Из скольких уровней состоят современные компьютеры?
   1. Из одного.
   2. Из двух.
   3. *Из двух и более.*
4. Когда была создана первая цифровая вычислительная машина ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer)?
   1. *В 1946 г.*
   2. В 1939 г.
   3. В 1949 г.
5. По "Проекту РХ" министерства обороны какой страны была создана ENIAC?
   1. России.
   2. *США.*
   3. Британии.
6. Сколько денег было потрачено на реализацию проекта ENIAC?
   1. $1 000 000.
   2. *$500 000.*
   3. $200 000.
7. Была ли установлены ОС и программы на ENIAC?
   1. Была установлена только ОС.
   2. Да, были установлены и ОС, и программы.
   3. *Нет, их не было в то время.*
8. Какая ОС является системой реального времени?
   1. *QNX.*
   2. UNIX.
   3. OS/360.
9. Считается, что первая ОС была создана в…
   1. *1952 г.*
   2. 1968 г.
   3. 1948 г.
10. Что такое утилита?
    1. Прикладная программа.
    2. Комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.
    3. *Системная программа.*
11. Какого размера было типичное микроядро первого поколения ОС?
    1. 200 байт.
    2. *300 Кбайт.*
    3. 200 Кбит.
12. Что такое операционная система?
    1. *Набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера.*
    2. Часть операционной среды, определяющая интерфейс пользователя, его реализацию (текстовый, графический и т. п.), командные и сервисные возможности пользователя по управлению прикладными программами и компьютером.
    3. *Программная среда, образуемая операционной системой, определяющая интерфейс прикладного программирования (API) как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам.*
13. В каком году появился язык Fortran?
    1. В 1967 г.
    2. В 1964 г.
    3. *В 1957 г.*
14. Что такое оболочка операционной системы?
    1. Набор программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, программистами, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера.
    2. *Часть операционной среды, определяющая интерфейс пользователя, его реализацию (текстовый, графический и т. п.), командные и сервисные возможности* пользователя по управлению прикладными программами и компьютером.
    3. Программная среда, образуемая операционной системой, определяющая интерфейс прикладного программирования (API) как множество системных функций и сервисов (системных вызовов), которые предоставляются прикладным программам.
15. В каком году появилась OS/2?
    1. В 1979 г.
    2. В 1989 г.
    3. *В 1987 г.*
16. На какие области делилась оперативная память в мониторных системах?
    1. *Фиксированная область мониторной системы, область пользователя и область общей памяти.*
    2. Фиксированная область мониторной системы и область общей памяти.
    3. Область пользователя и область общей памяти.
17. Какая ОС была одна из первых, использующих такие решения как, различные формы мультипрограммных режимов работы, в том числе разделение времени – режим, обеспечивающий работу многотерминальной системы и концепцию виртуальной памяти, а затем и виртуальных машин?
    1. *МСР (главная управляющая программа).*
    2. Windows.
    3. FreeBSD.
18. Какая фирма создала ОС MCP?
    1. IBM.
    2. Правительство США.
    3. *Burroughs.*
19. Какая ОС используются для мини-ЭВМ?
    1. Windows CE.
    2. OS/390.
    3. *PDP-11.*
    4. Windows 2000.
    5. Windows 2008 Server.
20. В каком году была изобретена ОС MCP?
    1. В 1961 г.
    2. *В 1963 г.*
    3. В 1954 г.
21. Какие концепции и идеи были реализованы в ОС MCP?
    1. Мультипрограммирование, виртуальная память, мультипроцессорная обработка.
    2. Возможность отладки программ на исходном языке, написание операционной системы на языке высокого уровня.
    3. *Все вышеописанные концепции и идеи.*
22. Где была разработана система разделения времени CTSS?
    1. Гарвардский университет.
    2. МГУ.
    3. *Массачусетский технологический институт.*
23. Какая ОС является встроенной?
    1. *Windows CE.*
    2. OS/390.
    3. PDP-11.
    4. UNIX.
    5. Windows 2008 Server.
24. В каком году была разработана система разделения времени CTSS?
    1. *В 1963 г.*
    2. В 1957 г.
    3. В 1969 г.
25. На каком языке была написана ОС MULTICS?
    1. C.
    2. Fortran.
    3. *EPL*.
26. Когда появились первый сетевые ОС?
    1. *В начале 70-х гг.*
    2. В конце 70-х гг.
    3. В начале 80-ч гг.
27. Кто написал ОС Unix?
    1. Билл Гейтс.
    2. *Кен Томпсон.*
    3. Линус Торвальдс.
28. Какой основной язык использовался в написании ОС Unix?
    1. Fortran.
    2. *C.*
    3. C++.
29. Кто разработал MS-DOS?
    1. Линус Торвалдьс.
    2. IBM.
    3. *Microsoft.*
30. В каком году появилась первая версия ОС Windows?
    1. *В 1985 г.*
    2. В 1987 г.
    3. В 1981 г.
31. Что такое планирование ресурса в ОС?
    1. *Определение, какому процессу, когда и в каком качестве (если ресурс может выделяться частями) следует выделить данный ресурс.*
    2. Поддержание оперативной информации о занятости ресурса и распределенной его доли.
    3. Выделение ресурса процессам.
32. Что такое отслеживание состояния и учет использования ресурса в ОС?
    1. Определение, какому процессу, когда и в каком качестве (если ресурс может выделяться частями) следует выделить данный ресурс.
    2. *Поддержание оперативной информации о занятости ресурса и распределенной его доли.*
    3. Выделение ресурса процессам.
33. Кто создал первую ОС?
    1. IBM.
    2. Apple.
    3. *Лаборатория General Motors.*
34. Кто автор языка C++?
    1. *Бьёрн Страуструп.*
    2. Джон Бэкус.
    3. Деннис Ритчи.
35. Какое назначение у ОС?
    1. Возможность развития.
    2. Организация эффективного использования ресурсов компьютера.
    3. Организация (обеспечение) удобного интерфейса между приложениями и пользователями, с одной стороны, и аппаратурой компьютера – с другой.
    4. Облегчение процессов эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной системы.
    5. *Все вышеперечисленные варианты.*
36. В каком году появился язык C?
    1. В 1975 г.
    2. В 1964 г.
    3. *В 1972 г.*
37. Из каких слоёв состоит ОС?
    1. Машинно-зависимые модули ОС, интерфейс системных вызовов.
    2. Средства аппаратной поддержки ОС, менеджеры ресурсов, базовые механизмы ядра.
    3. *Из всех вышеперечисленных слоёв.*
38. Какая ОС является системой разделения времени?
    1. QNX.
    2. *UNIX.*
    3. OS/360.
39. Какого размера было типичное микроядро ОС L4 (второе поколение) ОС?
    1. 68 Кбит.
    2. 22 бит.
    3. *12 Кбайт.*
40. Какие бывают ОС по назначению?
    1. Универсальные.
    2. Специализированные.
    3. *Все вышеперечисленные варианты.*
41. Какая ОС является системой пакетной обработки?
    1. QNX.
    2. UNIX.
    3. *OS/360.*
42. Что такое удовлетворение запросов на ресурсы в ОС?
    1. Определение, какому процессу, когда и в каком качестве (если ресурс может выделяться частями) следует выделить данный ресурс.
    2. Поддержание оперативной информации о занятости ресурса и распределенной его доли.
    3. *Выделение ресурса процессам.*
43. Какая ОС является кластерной?
    1. Windows CE.
    2. OS/390.
    3. PDP-11.
    4. UNIX.
    5. *Windows 2008 Server.*
44. Кто автор языка C?
    1. Бьёрн Страуструп.
    2. Джон Бэкус.
    3. *Деннис Ритчи.*
45. Какая ОС используются для мэйнфреймов?
    1. Windows CE.
    2. *OS/390.*
    3. PDP-11.
    4. UNIX.
    5. Windows 2008 Server.
46. Что такое интерпретатор?
    1. Программа или техническое средство, выполняющее компиляцию программы.
    2. *Программа, которая осуществляет интерпретацию.*
    3. Программа или техническое средство, выполняющее трансляцию программы.
47. За счёт чего достигается двоичная совместимость ОС?
    1. API, который использует приложение, должен поддерживаться данной ОС.
    2. внутренняя структура исполняемого файла приложения должна соответствовать структуре исполняемых файлов данной ОС.
    3. *Все вышеперечисленные ответы верны.*
48. В каком году появился язык C++?
    1. В 1956 г.
    2. *В 1983 г.*
    3. В 1976 г.
49. Какая ОС является серверной?
    1. Windows CE.
    2. OS/390.
    3. PDP-11.
    4. *UNIX.*
    5. Windows 2008 Server.
50. Кто автор языка Fortran?
    1. Бьёрн Страуструп.
    2. *Джон Бэкус.*
    3. Деннис Ритчи.