

Вопросы экзамена по предмету "Языки программирование и информатика"

1. Понятие информатики - разные подходы к определению.
2. Информатика и ее структура.
3. Новые информационные технологии.
4. „ Новая экономика " - экономика информации.
5. Данные - информация - знания.
6. Свойство данных, информации и знаний
7. Понятие энтропии системы
8. Количественная мера информации. Формула Шеннона
9. Синтаксическая мера информации
10. Семантическая мера информации.
11. Системы счисления.
12. Кодирование информации.
13. Принципы Джон фон Неймана, ЭВМ и его структура.
14. Персональные компьютеры и их классификация.
15. Общая структура компьютера.
16. Структура персонального компьютера. Внутри-машинный системный интерфейс. Микро процессор и его функции.
17. Устройства вывода информации. Принтер.
18. Понятия алгоритма.
19. Разветвляющие алгоритмы.
20. Циклические алгоритмы.
21. Языки программирования, классификация
22. Программы трансляторы
23. Объектно - ориентированные языки
24. Основные элементы языка Паскаль
25. Идентификаторы, типы данных
26. Структура программ

27. Выражение, переменные
28. Ключевые слова языка
29. Простые операторы; присвоение, обращения к процедурам
30. Структурные и сложные операторы
31. Операторы условия
32. Операторы цикла
33. Массивы
34. Простые и текстовые типы данных: ввод и вывод данных
35. Процедуры
36. Системное программное обеспечение.
37. Прикладное программное обеспечение.
38. Классификация ОС.
39. Состав операционных систем
40. Файлы и файловые системы
41. Компьютерные сети и их назначение.
42. Классификация вычислительных сетей.
43. Сеть моноканальной топологии (Технология Ethernet).
44. Сеть кольцевой топологии. (Технология Token Ring).
45. Сеть звездообразной топологии (Технология Arcnet).
46. Структура сети Интернет.
47. Адресация ресурсов в интернете. Доменная система имен.
48. Всемирная паутина (www).
49. База данных. Классификация и элементы базы данных.
50. Реляционная модель данных. Структуры данных реляционной модели