Вопросы для подготовки к зачету

1. Понятие систематического программирования.  
2. Структура Паскаль-программы.  
3. Таблица выполнения.  
4. Аннотированный вывод и эхо ввода.  
5. Условное выполнение, оператор IF  
6. Логика Буля и условные выражения.  
7. Оператор BEGIN, пустой оператор  
8. Циклическое выполнение, оператор WHILE. Бесконечное выполнение.  
9. Синтаксис Паскаль-программы. Нотация Бекуса-Наура.  
10. Синтаксические правила. Синтаксические деревья.  
11. Синтаксис операторов.  
12. Проектирование программ методом пошагового совершенствования.   
13. Разделы проекта, разработочные программы.  
14. Процедуры.  
15. Разработка программ. План сборки. Тестирование.   
16. Сортировка. Семейства программ IFSort, Min Sort, Select Sort.  
17. Текстовые файлы, операции над файлами. INPUT, OUTPUT.  
18. Копирование файлов. Разделение файлов.  
19. Маркеры текстовых файлов.  
20. Сортировка пузырьком.  
21. Структурированное тестирование.  
22. Анализ производительности программ.  
23. Синтаксис и семантика программ.  
24. Программное исчисление в систематическом программировании.  
25. Строки символов программного исчисления. Операции над строками.  
26. Списки программного исчисления. Операции над списками.  
27. Множества программного исчисления. Операции над множествами.  
28. Отношения и функции программного исчисления.  
29. Область определения. Область значений. Пустая функция. Функция эквивалентности.  
30. Значение программы. Box-нотация.  
31. Прямое определение значение программы.  
32. Значение частей программы.   
33. Состояния выполнения.  
34. Значение заголовка и финальной точки.  
35. Композиция отношений и функций.  
36. Значение объявлений.  
37. Значение блока.  
38. Значение операторов.  
39. Одновременные присваивания.  
40. Трассировочные таблицы.  
41. Значение логических выражений.  
42. Значение условных операторов.  
43. Условные присваивания.  
44. Значение циклов.