

Вопросы для подготовки ответов на 1-е вопросы экзамена.

1. Понятие, свойства, способы задания и типовые структуры алгоритмов.
2. Алгоритм линейной структуры.
3. Алгоритмы разветвляющейся структуры.
4. Циклы. Циклы с неизвестным и известным числами повторений.
5. Алгоритмы циклической структуры.
6. Приемы алгоритмизации.
7. Алгоритмы со структурой вложенных циклов.
8. Разработка алгоритмов решения задач смешанной структуры.
9. Программирование на языке Паскаль.
10. Структура программы. Алфавит, данные и типы данных, простейшие конструкции языка.
11. Разделы определений и описаний, раздел операторов.
12. Виды операторов. Простые, структурные и составные операторы.
13. Оператор присваивания.
14. Организация работы пользователя с компьютером.
15. Операторы ввода.
16. Операторы вывода данных. Форматный вывод.
17. Программирование алгоритмов линейной структуры. Вопросы для проведения контроля
18. Операторы безусловного и условного перехода.
19. Оператор выбора.
20. Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры.
21. Операторы организации цикла с известным числом повторений.
22. Программирование алгоритмов циклической структуры.
23. Операторы организации цикла с неизвестным числом повторений.
24. Программирование алгоритмов со структурой вложенных циклов.
25. Обработка символьных данных.
26. Обработка массивов.

27. Приемы программирования. Организация цикла с несколькими одновременно изменяющимися параметрами.
28. Запоминание результатов.
29. Вычисление суммы и произведения.
30. Вычисление полиномов и производных.
31. Нахождение наибольшего и наименьшего значения.
32. Программирование с использованием подпрограммы-функции.
33. Программирование с использованием подпрограммы-процедуры.
34. Программирование алгоритмов смешанной структуры с использованием структурированных типов данных.
35. Объектно-ориентированный подход к проектированию и разработке программ.
36. Среда Microsoft Visual Studio 2019.
37. Основные принципы объектно-ориентированного программирования.
38. Классы объектов. Компоненты и их свойства.
39. Состав интегрированной среды разработки программного обеспечения.
40. Этапы разработки приложения решения задачи.
41. Разработка оконного приложения.