

Вопросы к экзамену по Программированию и основам алгоритмизации.

1. Понятие алгоритма. Типы алгоритмов.
2. Понятие блок-схемы. Типы блоков. Пример.
3. Языки программирования. Типы. Назначение.
4. Типы данных в языке C++.
5. Понятие структур. Описание структур.
6. Понятие препроцессора. Назначение директив препроцессоров.
7. Операторы выделения и освобождения памяти для переменной и массива.
8. Классы памяти.
9. Переключатель switch.
10. Указатели. Описание указателей.
11. Префиксное и постфиксное использование операций.
12. Арифметические операции. Приоритеты операций.
13. Функции. Встраиваемые функции.
14. Операторы цикла.
15. Понятие массивов. Одномерные массивы.
16. Понятие массивов. Многомерные массивы.
17. Ссылки.
18. Динамические структуры данных. Стеки.
19. Строковые константы.
20. Динамические структуры данных. Деки.
21. Переменные с плавающей точкой.
22. Динамические структуры данных. Очереди.
23. Перечисляемый тип.
24. Переменные-константы.
25. Условный оператор if ... else.
26. Динамическое выделение памяти.
27. Вспомогательные операторы break, continue.
28. Приведение типов.
29. Операции ++ и -.

30. Строковые переменные.
31. Операции отношения.
32. Консольный ввод-вывод.
33. Стандартные функции для работы со строками.
34. Арифметические операции с указателями.
35. Область видимости в функциях.
36. Принципы ООП. Как они работают?
37. Оконное приложение.
38. Виды сред разработки ПО.