

Вопросы для зачета по дисциплине  
«Программирование на языке высокого уровня»

1. Основные типы данных языка C++, диапазон значений, размер.
2. Переменные и константы языка C++. Имена. Объявление переменных и констант. Области видимости. Преобразования типов.
3. Арифметические операторы языка C++. Оператор присваивания.
4. Операторы языка C++. Операторы сравнения. Операторы ветвления.
5. Операторы языка C++. Операторы циклов. Регулярные и итеративные циклы. Циклы с предусловием. Циклы с постусловием.
6. Операторы передачи управления в C++.
7. Выражения и порядок вычисления.
8. Операторы инкремента и декремента в C++. Префиксные и постфиксные операторы инкремента и декремента.
9. Операции сдвига влево и вправо в C++.
10. Битовые логические операции в C++.
11. Перечисления в C++. Объявление и их использование.
12. Структуры в C++. Объявление и их использование.
13. Массивы в C++. Одномерные и многомерные массивы. Объявление и использование массивов.
14. Функции. Прототипы функций. Параметры функций. Передача информации параметрам функции по значению, по ссылке.
15. Структура консольного приложения на C++.
16. Указатели. Получение указателей. Считывание информации по указателям. Операции с указателями.
17. Основы функционирования Windows-приложения.
18. Передача, получение и обработка сообщений. Цикл обработки сообщений.
19. Разработка приложения с использованием классов под ОС Windows. Создание окна, карты сообщений, функций-обработчиков сообщений.
20. Windows API. Назначение функций API, их роль в создании приложений под ОС Windows.