

Основы программирования на С++

Подготовка к экзамену



Вопросы к экзамену - 2024

- 1. Основы языка С++. Отличия от языка С. Выделение памяти. Стандартный ввод, вывод. Пространства имен.
- 2. Ссылки в языке С++. Указатели. Отличия от указателей. Передача значений в функцию значения, по указателю, по ссылке.
- 3. Шаблоны назначение, особенности использования. Пример применения шаблонов.
- 4. Строки. Определение. Конкатенация, примеры. Строки и числа, примеры. Отличия и сходства с символьными массивами. Строчные методы.
- 5. Контейнеры STL. Ассоциативные и последовательные контейнеры. Общее и различия. Назначение контейнеров – преимущества, недостатки использования. Итераторы C++.
- 6. Алгоритмы STL. Сортировка. Сравнение с сортировкой пузырьком. Пример применения for_each().



Вопросы к экзамену - 2024

- 1. Последовательные контейнеры STL. Array назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 2. Последовательные контейнеры STL. Vector назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 3. Последовательные контейнеры STL. Deque назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 4. Последовательные контейнеры STL. List назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 5. Последовательные контейнеры STL. Forward_list назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.



Вопросы к экзамену - 2024

- 1. Ассоциативные контейнеры STL. Set назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 2. Ассоциативные контейнеры STL. Мар назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 3. Ассоциативные контейнеры STL. Multimap назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 4. Ассоциативные контейнеры STL. Multiset назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 5. Ассоциативные контейнеры STL. Unordered_map назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.
- 6. Ассоциативные контейнеры STL. Unordered_set назначение, особенности использования. Реализация. Расположение в памяти. Алгоритм доступа к ячейкам памяти. Добавление нового элемента, удаление элемента.



Условия получения автомата

Тема	Дата, время и место
Консультация	18.06.23, 15:00, ауд. 3229
Экзамен	20.06.23, 9:00, ауд. 3229

Текущие баллы	Оценка
52-60	Отлично
42-51	Хорошо
30-41	Удовлетворительно
Менее 30	Экзамен

Автоматом <u>без сдачи экзамена</u> проставляется оценка по текущему суммарному баллу после проставления пересдачи коллоквиума

Спасибо за внимание!