



Алгоритмы обработки данных.ти_ФРК

- 1 Структура данных – это ...
- 2 Характеристики, которые используются для классификации структур данных включают ...
- 3 Элементарные структуры данных – это ...
- 4 К базовым типам данных относятся ...
- 5 Массив в программировании представляет собой ...
- 6 Размерность массива – это ...
- 7 Для работы структуры данных "стек" (stack) характерен принцип ...
- 8 Структура данных "стек" поддерживает основные операции ...
- 9 Обычно операции над стеком, реализованным с использованием массива характеризуются асимптотической сложностью ...
- 10 Принцип "First In First Out" (FIFO) использует структура данных ...
- 11 К особенностям структуры данных "дек" (deque) относится то, что она ...
- 12 Нелинейный разветвленный список – это ...
- 13 В лекции рассматриваются ...
- 14 Основная идея динамических структур данных, таких как списки – это ...
- 15 Для доступа к текущему объекту в C++ используется ключевое слово ...
- 16 Из перечисленного ниже списка примером контейнера является...
- 17 Односвязный список представляет собой...
- 18 Глубина разветвленного списка, представляющего выражение $(a + b) * (c - (d / e)) + f$ равна...





- (19) Установите соответствие между сложностью и ее обозначениями в Big O нотации:
- (20) Установите соответствие между названием операции и действием, которое она выполняет:
- (21) Отличительной чертой невозрастающих пирамид (max-heap) является ...
- (22) Высота у n-элементной пирамиды равна ...
- (23) Время выполнения основных операций в пирамиде равно ...
- (24) К преимуществам, которые предоставляют методы сортировки можно отнести ...
- (25) Две процедуры, которые используются для вычисления индексов дочерних узлов и родительского узла в пирамиде – это ...
- (26) Для сортировки числовых последовательностей используется ...
- (27) Высота невозрастающей пирамиды с 63 элементами равна ...
- (28) Пирамида (binary heap) представляет собой ...
- (29) Для преобразования массива в невозрастающую пирамиду применяется операция ...
- (30) Алгоритм сортировки, который использует метод "разделяй и властвуй" называется ...
- (31) Корню пирамиды соответствует индекс в массиве ...
- (32) Количество элементов пирамиды, содержащихся в массиве показывает атрибут ...
- (33) Уровень дерева, который обычно не полностью заполнен в пирамиде – это ...
- (34) Алгоритм быстрой сортировки включает в себя этапы ...
- (35) Индекс левого дочернего узла в структуре данных "пирамида" по индексу родительского узла позволяет найти метод ...
- (36) Основное изменение в рандомизированной версии быстрой сортировки заключается в том, что ...
- (37) Асимптотическую сложность быстрой сортировки в худшем случае описывает выражение ...





- 38 Для "обычных" данных с небольшим количеством сортируемых элементов подходит ...
- 39 С сортировкой сложных структур, таких как строки связана рекомендация ...
- 40 Расположите в правильной последовательности следующие Big O нотации в порядке возрастания сложности:
- 41 Бинарные деревья – это ...
- 42 Основные методы обхода бинарных деревьев ...
- 43 Лес в контексте структур данных – это ...
- 44 Красно-черное дерево – это ...
- 45 «Черная высота» узла в красно-черном дереве – это ...
- 46 Целью выполнения операций поворотов в красно-черных деревьях является ...
- 47 Асимптотическая сложность выполнения операций поворотов в красно-черных деревьях равна ...
- 48 Асимптотическая сложность вставки узла в красно-черное дерево равна ...
- 49 Указатели на NIL при выполнении операции вставки в красно-черное дерево ...
- 50 Асимптотическая сложность удаления узла из красно-черного дерева равна ...
- 51 AVL-деревья – это...
- 52 На высоту поддеревьев в AVL-деревьях накладывается ограничение, устанавливающее, что ...
- 53 Для балансировки AVL-деревьев используются такие операции, как ...
- 54 В задачах сжатия информации бинарные деревья применяются для ...
- 55 Кодовая таблица в методе Хаффмана строится ...
- 56 Кодирование символов в методе Хаффмана происходит ...





- 57 В основе построения дерева Фано лежит ...
- 58 Свойство, которое обязательно выполняется для корня красно-черного дерева, подразумевает, что он должен ...
- 59 Свойство, которое имеют все листья (NIL) в красно-черных деревьях, подразумевает, что ...
- 60 Соотнесите термины с их определениями:
- 61 Причина, по которой в многошаговых процессах управление на каждом шаге должно учитывать будущие воздействия ...
- 62 При выборе шагового управления в задачах динамического программирования необходимо учитывать ...
- 63 Условная оптимизация в задачах динамического программирования проводится ...
- 64 Целевая функция в задачах динамического программирования ...
- 65 Управление в задачах динамического программирования характеризуют ...
- 66 Оптимальное управление в методе динамического программирования имеет такую характеристику ...
- 67 ... улучшает производительность вычисления n -го элемента последовательности Фибоначчи.
- 68 Мемоизация в контексте вычисления последовательности Фибоначчи – это ...
- 69 ... к вычислению последовательности Фибоначчи требует меньше памяти.
- 70 Экспоненциальное время выполнения алгоритма подразумевает, что ...
- 71 Основная разница между верхним и нижним подходами к вычислению последовательности Фибоначчи заключается в том, что ...
- 72 Сложность алгоритма для нахождения LCS двух последовательностей длиной m и n равна ...
- 73 В рекуррентном соотношении для LCS, когда x_i и y_j не совпадают, используются значения ...
- 74 Если элементы x_i и y_j равны в рекуррентном соотношении для LCS, мы ...





- 75) Цель задачи наибольшей общей подпоследовательности (LCS) ...
- 76) ... используется для оценки оптимальности решения на каждом шаге в динамическом программировании.
- 77) В задачах динамического программирования влияние будущих воздействий управления учитывается ...
- 78) ... характеризует(ют) управление на каждом шаге задачи динамического программирования.
- 79) Мемоизация решает такую задачу, как ...

