



СДО Росдистант ➤ Текущий курс ➤ Алгоритмы и структуры данных ➤ 6. Алгоритмы сортировки ➤ Промежуточный тест 6

Тест начат	13/04/2022, 11:45
Состояние	Завершено
Завершен	13/04/2022, 11:46
Прошло времени	8 сек.
Баллы	0,0/20,0
Оценка	0,0 из 3,0 (0%)

Вопрос 1 Нет ответа Балл: 1,0

Какой алгоритм сортировки является внешним?

Выберите один ответ:

- Каскадная сортировка
- Бинарная пирамидальная сортировка
- Сортировка Хоара
- Сортировка Шелла

Правильный ответ: Каскадная сортировка



Каким термином обозначается алгоритм попарного сравнения элементов одномерного массива? Выберите один ответ: ○ Пирамидальная сортировка ○ Сортировка методом простого выбора ○ Сортировка методом простого включения ○ Сортировка методом «пузырька» Правильный ответ: Сортировка методом «пузырька» Вопрос 3 Нет ответа Балл: 1,0 Среди представленных ниже вариантов выберите общие критерии оценки алгоритмов сортировки. Выберите один или несколько ответов: □ Вид алгоритма □ Скорость работы алгоритма □ Реализация на конкретном языке программирования □ Поведение алгоритма Правильные ответы: Скорость работы алгоритма, Поведение алгоритма

Вопрос 2 Нет ответа Балл: 1,0



Вопрос 4 Нет ответа Балл: 1,0
Выберите два метода, которые относятся к внутренней сортировке.
Выберите один или несколько ответов: Сортировка слиянием
— Бинарная пирамидальная сортировка
□ Каскадная сортировка
□ Сортировка Шелла
Правильные ответы: Бинарная пирамидальная сортировка, Сортировка Шелла
Вопрос 5 Нет ответа Балл: 1,0
Вопрос 5 Нет ответа Балл: 1,0 Из указанных ниже параметров выберите два, необходимых для подбора оптимального алгоритма сортировки.
Из указанных ниже параметров выберите два, необходимых для
Из указанных ниже параметров выберите два, необходимых для подбора оптимального алгоритма сортировки. Выберите один или несколько ответов:
Из указанных ниже параметров выберите два, необходимых для подбора оптимального алгоритма сортировки. Выберите один или несколько ответов: Тип данных
Из указанных ниже параметров выберите два, необходимых для подбора оптимального алгоритма сортировки. Выберите один или несколько ответов: Тип данных Память



Вопрос 6 Нет ответа Балл: 1,0
К этапам сортировки в любом алгоритме сортировки относятся
Выберите один или несколько ответов: — вывод массива на экран
Перестановка
🗆 сортирующий алгоритм
🗆 ввод данных в массив
Правильные ответы: перестановка, сортирующий алгоритм
Вопрос 7 Нет ответа Балл: 1,0
Какая из предложенных ниже сортировок является неустойчивой?
Выберите один ответ:
Сортировка слиянием
Сортировка деревом
○ Сортировка Хоара
Сортировка Шелла
Правильный ответ: Сортировка Шелла



Вопрос 8 Нет ответа Балл: 1,0 Укажите метод сортировки, недостатком которого является невысокая скорость работы при малых значениях п. Выберите один ответ: ○ Сортировка слиянием ○ Сортировка деревом ○ Сортировка Хоара ○ Сортировка Шелла Правильный ответ: Сортировка Хоара Вопрос 9 Нет ответа Балл: 1,0 Каким термином обозначается сортировка, в которой фазы распределения и слияния объединены в одну? Выберите один ответ: ○ Двухфазная сортировка ○ Однофазная сортировка

Правильный ответ: Однофазная сортировка

○ Двухпутевое слияние

○ Многопутевое слияние



Выберите два признака, характерных для пирамидальной сортировки. Выберите один или несколько ответов: □ Работает быстро на почти отсортированных массивах □ Не является устойчивым □ Выигрыш получается только на больших п □ Использует дополнительную память Правильные ответы: Не является устойчивым, Выигрыш получается только на больших п Вопрос 11 Нет ответа Балл: 1,0 Какой алгоритм сортировки применяется тогда, когда есть возможность использовать для хранения промежуточных результатов память, сравнимую с размером исходного массива? Выберите один ответ: Сортировка слиянием Бинарная пирамидальная сортировка ○ Сортировка Хоара ○ Сортировка Шелла Правильный ответ: Сортировка слиянием

Вопрос 10 Нет ответа Балл: 1,0



Вопрос 12 Нет ответа Балл: 1,0 Укажите два этапа сортировки из трех существующих. Выберите один или несколько ответов: □ Вывод массива на экран Сравнение Перестановка □ Ввод данных в массив Правильные ответы: Сравнение, Перестановка Вопрос 13 Нет ответа Балл: 1,0 Укажите два характерных признака пирамидальной сортировки. Выберите один или несколько ответов: □ Использует дополнительную внешнюю память □ Является устойчивым □ На почти отсортированных массивах работает так же долго □ Выигрыш получается только на больших п Правильные ответы: На почти отсортированных массивах работает так же долго, Выигрыш получается только на больших п



Вопрос 14 Нет ответа Балл: 1,0

Для какой сортировки требуется два отсортированных массива, при этом массив из одного элемента по определению является отсортированным?

Выберите один ответ:

- Для сортировки слиянием
- Для бинарной пирамидальной сортировки
- Для сортировки Хоара
- Для сортировки Шелла

Правильный ответ: Для сортировки слиянием

Вопрос 15 Нет ответа Балл: 1,0

Какой из перечисленных методов сортировки является наиболее эффективным?

Выберите один ответ:

- Сортировка слиянием
- Сортировка деревом
- Сортировка Хоара
- Сортировка Шелла

Правильный ответ: Сортировка Хоара



Вопрос 16 Нет ответа Балл: 1,0

Разновидность быстрых сортировок, основанная на упорядочивании подмножеств массива относительно опорных элементов, называется

Выберите один ответ:

- сортировкой методом «пузырька»
- бинарной сортировкой
- сортировкой Хоара
- 🔾 сортировкой Шелла

Правильный ответ: сортировкой Хоара

Вопрос 17 Нет ответа Балл: 1,0

Как называется алгоритм внутренней сортировки, основанный на сравнении и перемещении пар значений, которые сначала расположены достаточно далеко друг от друга в упорядочиваемом наборе данных и расстояния между которыми затем сокращается?

Выберите один ответ:

- Сортировка методом «пузырька»
- Бинарная сортировка
- Сортировка Хоара
- Сортировка Шелла

Правильный ответ: Сортировка Шелла



Вопрос 18 Нет ответа Балл: 1,0 Какой из перечисленных методов сортировки относится к внешним? Выберите один ответ: ○ Многофазная сортировка ○ Бинарная пирамидальная сортировка ○ Сортировка Хоара ○ Сортировка Шелла Правильный ответ: Многофазная сортировка Вопрос 19 Нет ответа Балл: 1,0 Какой алгоритм сортировки является одним из самых простых среди быстрых алгоритмов? Выберите один ответ: ○ Сортировка слиянием Бинарная пирамидальная сортировка ○ Сортировка Хоара ○ Сортировка Шелла

Правильный ответ: Сортировка слиянием



Вопрос 20 Нет ответа Балл: 1,0

Что является модификацией сортировки выбором?

Выберите один ответ:

○ Сортировка слиянием

○ Бинарная пирамидальная сортировка

○ Сортировка Хоара

○ Сортировка Шелла

Правильный ответ: Бинарная пирамидальная сортировка

