

## 



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, 11:45
Прошло времени	7 сек.
Баллы	0,0/20,0
Оценка	0,0 из 3,0 (0%)

Вопрос 1 Нет ответа Балл: 1,0

При какой сортировке происходит быстрая перестановка далеких неупорядоченных пар значений? (Сортировка таких пар обычно требует большого количества перестановок, если используется сравнение только соседних элементов.)

Выберите один ответ:

- Сортировка слиянием
- Бинарная пирамидальная сортировка
- Сортировка Хоара
- Сортировка Шелла

Правильный ответ: Сортировка Шелла

Вопрос 2 Нет ответа Балл: 1,0
В какой сортировке используется опорный (ведущий) элемент?
Выберите один ответ:  В сортировке слиянием
○ В сортировке деревом
○ В сортировке Хоара
○ В сортировке Шелла
Правильный ответ: В сортировке Хоара
Вопрос 3 Нет ответа Балл: 1,0
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

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 5 Нет ответа Балл: 1,0
Сортировка, в которой данные распределяются на два вспомогательных файла, называется
Выберите один ответ:
<b>О двухфазной</b>
<b>О однофазной</b>
<b>О двухпутевым слиянием</b>
<b>О многопутевом слиянием</b>
Правильный ответ: двухпутевым слиянием

Вопрос 4 Нет ответа Балл: 1,0

Укажите два параметра, необходимых для оптимального выбора алгоритма сортировки.
Выберите один или несколько ответов:  Пип данных
Память
□ Время сортировки
□ Тактовая частота микропроцессора
Правильные ответы: Память, Время сортировки
Вопрос 7 Нет ответа Балл: 1,0
Какая сортировка является неустойчивой?
Выберите один ответ:
<b>О Сортировка слиянием</b>
○ Сортировка деревом
○ Сортировка Хоара
<ul> <li>Бинарная пирамидальная сортировка</li> </ul>
Правильный ответ: Бинарная пирамидальная сортировка

Вопрос 6

Нет ответа Балл: 1,0

Вопрос 8 Нет ответа Балл: 1,0
Какая сортировка является внутренней?
Выберите один ответ:  — сортировка слиянием
🔾 сортировка деревом
<b>Сортировка Хоара</b>
<ul> <li>бинарная пирамидальная сортировка</li> </ul>
Правильный ответ: сортировка слиянием
Вопрос 9 Нет ответа Балл: 1,0
Вопрос 9 Нет ответа Балл: 1,0 Укажите метод сортировки, который может быть эффективно использован для сортировки таких структур данных, как связанные списки.
Укажите метод сортировки, который может быть эффективно использован для сортировки таких структур данных, как связанные
Укажите метод сортировки, который может быть эффективно использован для сортировки таких структур данных, как связанные списки.
Укажите метод сортировки, который может быть эффективно использован для сортировки таких структур данных, как связанные списки.  Выберите один ответ:
Укажите метод сортировки, который может быть эффективно использован для сортировки таких структур данных, как связанные списки.  Выберите один ответ:  Сортировка слиянием
Укажите метод сортировки, который может быть эффективно использован для сортировки таких структур данных, как связанные списки.  Выберите один ответ:  Сортировка слиянием  Бинарная пирамидальная сортировка

Укажите два параметра, необходимых для оптимального выбора алгоритма сортировки.
Выберите один или несколько ответов:  Пип данных
Память
<b>Устойчивость</b>
□ Тактовая частота микропроцессора
Правильные ответы: Память, Устойчивость
Вопрос 11 Нет ответа Балл: 1,0
Что из перечисленного является алгоритмом последовательного помещения элемента массива в отсортированную часть в соответствии с ключом сортировки?
помещения элемента массива в отсортированную часть в
помещения элемента массива в отсортированную часть в соответствии с ключом сортировки?
помещения элемента массива в отсортированную часть в соответствии с ключом сортировки?  Выберите один ответ:
помещения элемента массива в отсортированную часть в соответствии с ключом сортировки?  Выберите один ответ:  Пирамидальная сортировка
помещения элемента массива в отсортированную часть в соответствии с ключом сортировки?  Выберите один ответ:  Пирамидальная сортировка  Сортировка методом простого выбора

Нет ответа Балл: 1,0

Вопрос 10

Какой метод сортировки требует дополнительной памяти размером порядка п и не гарантирует сохранение порядка элементов с одинаковыми значениями?
Выберите один ответ:  — Сортировка слиянием
○ Бинарная пирамидальная сортировка
<b>Сортировка Хоара</b>
<b>Сортировка Шелла</b>
Правильный ответ: Сортировка слиянием
Вопрос 13 Нет ответа Балл: 1,0
Укажите два характерных признака пирамидальной сортировки.
Выберите один или несколько ответов:  Пспользует дополнительную внешнюю память
□ Является устойчивым
□ На почти отсортированных массивах работает так же долго
□ Выигрыш получается только на больших n
Правильные ответы: На почти отсортированных массивах работает так же лолго. Выигрыш получается только на больших п

Вопрос 12 Нет ответа Балл: 1,0

Вопрос 14	Нет ответа Балл: 1,0
Какая из пред	ложенных ниже сортировок является неустойчивой?
Выберите один  Сортировка	
<b>Сортировка</b>	деревом
<b>Сортировка</b>	Xoapa
○ Сортировка	Шелла
Правильный отв	вет: Сортировка Шелла
Вопрос 15	Нет ответа Балл: 1,0
Какой из пере эффективным?	численных методов сортировки является наиболее
Выберите один	ответ:
<b>Сортировка</b>	слиянием
<b>Сортировка</b>	деревом
○ Сортировка	Xoapa
<b>Сортировка</b>	Шелла

Правильный ответ: Сортировка Хоара

Вопрос 16 Нет ответа Балл: 1,0
Какая сортировка является внешней?
Выберите один ответ:
○ Естественное слияние
<ul><li>Бинарная пирамидальная сортировка</li></ul>
○ Сортировка Хоара
○ Сортировка Шелла
Правильный ответ: Естественное слияние
Вопрос 17 Нет ответа Балл: 1,0
Выберите параметры, которые необходимы для подбора оптимального алгоритма сортировки.
Выберите один или несколько ответов:  Пип данных
□ Устойчивость
□ Естественность поведения
□ Тактовая частота микропроцессора
Правильные ответы: Устойчивость, Естественность поведения

Слияние, у которого после фазы распределения количество серий во вспомогательных файлах отличается друг от друга не более чем на единицу, является
Выберите один ответ:
несбалансированным
сбалансированным
<b>О ЕСТЕСТВЕННЫМ</b>
<b>О ДВУХПУТЕВЫМ</b>
Правильный ответ: сбалансированным
Вопрос 19 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 18 Нет ответа Балл: 1,0

Вопрос 20 Нет ответа Балл: 1,0

Выберите алгоритм сортировки, особенностью которого является преимущественно последовательная работа с элементами массива, благодаря чему именно этот алгоритм используется при сортировке в системах с различными аппаратными ограничениями (например, при сортировке данных на жестком диске).

Выберите один ответ:

- Сортировка слиянием
- Бинарная пирамидальная сортировка
- Сортировка Хоара
- Сортировка Шелла

Правильный ответ: Сортировка слиянием