



СДО Росдистант > Текущий курс > Алгоритмы и структуры данных > 5.  
Алгоритмы поиска в линейных структурах > Промежуточный тест 5

Тест начат	13/04/2022, 11:36
Состояние	Завершено
Завершен	13/04/2022, 11:36
Прошло времени	9 сек.
Баллы	0,0/16,0
Оценка	0,0 из 3,0 (0%)

### Вопрос 1

Нет ответа Балл: 1,0

Как называется простейший вид поиска заданного элемента на некотором множестве, осуществляемый путем последовательного сравнения очередного рассматриваемого значения с искомым до тех пор, пока эти значения не совпадут?

Выберите один ответ:

- ☐ Бинарный (двоичный, дихотомический) поиск
- ☐ Последовательный (линейный) поиск
- ☐ Поиск с барьером
- ☐ Поиск через слияние

Правильный ответ: Последовательный (линейный) поиск

## Вопрос 2

Нет ответа

Балл: 1,0

Поиск, не требующий дополнительной памяти, называется

Выберите один ответ:

- ☐ бинарным (двоичным, дихотомическим)
- ☐ последовательным (линейным)
- ☐ поиском с барьером
- ☐ поиском через слияние

Правильный ответ: последовательным (линейным)

## Вопрос 3

Нет ответа

Балл: 1,0

Какой поиск не требует сортировки значений множества?

Выберите один ответ:

- ☐ Бинарный (двоичный, дихотомический)
- ☐ Последовательный (линейный)
- ☐ Поиск с барьером
- ☐ Поиск через слияние

Правильный ответ: Последовательный (линейный)

Вопрос 4      Нет ответа      Балл: 1,0

Модификация алгоритма последовательного поиска, ускоряющая процесс путем определения граничного элемента, обозначается термином

Выберите один ответ:

- ☐ бинарный (двоичный, дихотомический) поиск
- ☐ последовательный (линейный) поиск
- ☐ поиск с барьером
- ☐ поиск через слияние

Правильный ответ: поиск с барьером

Вопрос 5      Нет ответа      Балл: 1,0

Не требует дополнительного анализа функций

Выберите один ответ:

- ☐ бинарный (двоичный, дихотомический) поиск
- ☐ последовательный (линейный) поиск
- ☐ поиск с барьером
- ☐ поиск через слияние

Правильный ответ: последовательный (линейный) поиск

## Вопрос 6

Нет ответа

Балл: 1,0

Укажите достоинства последовательного (линейного) поиска.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Может работать в потоковом режиме при непосредственном получении данных из любого источника
- ☐ Не требует дополнительного анализа функций
- ☐ Осуществляет просмотр всего массива в худшем случае
- ☐ Применяется для малого числа элементов

Правильные ответы: Может работать в потоковом режиме при непосредственном получении данных из любого источника, Не требует дополнительного анализа функций

## Вопрос 7

Нет ответа

Балл: 1,0

Выберите поиск, который рекомендуется использовать, если множество содержит небольшое количество элементов.

Выберите один ответ:

- ☐ Бинарный (двоичный, дихотомический) поиск
- ☐ Последовательный (линейный) поиск
- ☐ Поиск с барьером
- ☐ Поиск через слияние

Правильный ответ: Последовательный (линейный) поиск

## Вопрос 8

Нет ответа

Балл: 1,0

Какой поиск может работать в потоковом режиме при непосредственном получении данных из любого источника?

Выберите один ответ:

- ☐ Бинарный (двоичный, дихотомический)
- ☐ Последовательный (линейный)
- ☐ Поиск с барьером
- ☐ Поиск через слияние

Правильный ответ: Последовательный (линейный)

## Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,0

Более низкой трудоемкостью обладает

Выберите один ответ:

- ☐ бинарный (двоичный, дихотомический) поиск
- ☐ последовательный (линейный) поиск
- ☐ поиск с барьером
- ☐ поиск через слияние

Правильный ответ: бинарный (двоичный, дихотомический) поиск

Вопрос 10

Нет ответа

Балл: 1,0

Какой поиск применяется к отсортированным множествам?

Выберите один ответ:

- ☐ Бинарный (двоичный, дихотомический)
- ☐ Последовательный (линейный)
- ☐ Поиск с барьером
- ☐ Поиск через слияние

Правильный ответ: Бинарный (двоичный, дихотомический)

Вопрос 11

Нет ответа

Балл: 1,0

Как называют поиск заданного элемента на упорядоченном множестве, осуществляемый путем неоднократного деления этого множества на две части таким образом, что искомый элемент попадает в одну из этих частей?

Выберите один ответ:

- ☐ Бинарным (двоичным, дихотомическим) поиском
- ☐ Последовательным (линейным) поиском
- ☐ Поиском с барьером
- ☐ Поиском через слияние

Правильный ответ: Бинарным (двоичным, дихотомическим) поиском

**Вопрос 12**

Нет ответа

Балл: 1,0

Как называется процесс определения значения ключа, содержащегося в массиве?

Выберите один ответ:

- ☐ Сортировка
- ☐ Поиск
- ☐ Проверка
- ☐ Изменение

Правильный ответ: Поиск

**Вопрос 13**

Нет ответа

Балл: 1,0

Выберите достоинства последовательного (линейного) поиска.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Не требует дополнительной памяти
- ☐ Не требует дополнительного анализа функций
- ☐ Осуществляет просмотр всего массива в худшем случае
- ☐ Применяется для малого числа элементов

Правильные ответы: Не требует дополнительной памяти, Не требует дополнительного анализа функций

Вопрос 14

Нет ответа

Балл: 1,0

Какой поиск применим только на отсортированных множествах?

Выберите один ответ:

- ☐ Бинарный (двоичный, дихотомический)
- ☐ Последовательный (линейный)
- ☐ Поиск с барьером
- ☐ Поиск через слияние

Правильный ответ: Бинарный (двоичный, дихотомический)

Вопрос 15

Нет ответа

Балл: 1,0

Из предложенных вариантов выберите недостатки последовательного (линейного) поиска.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ Не требует сортировки значений множества
- ☐ Не требует дополнительного анализа функций
- ☐ Осуществляет просмотр всего массива в худшем случае
- ☐ Применяется для малого числа элементов

Правильные ответы: Осуществляет просмотр всего массива в худшем случае, Применяется для малого числа элементов



**Вопрос 16**

Нет ответа

Балл: 1,0

Как называется поле записи, по значению которого происходит поиск?

Выберите один ответ:

- ☐ Ключ поиска
- ☐ Поле поиска
- ☐ Атрибут поиска
- ☐ Индекс поиска

Правильный ответ: Ключ поиска