Алгоритмы и структуры данных.sa_Java-р

Что такое алгоритм? Какое свойство алгоритма означает, что каждый шаг должен быть точно определен и результат зависит от исходных данных? Как называется алгоритм, где действия выполняются последовательно, одно за другим? Какова временная сложность алгоритма линейного поиска? 5 Что описывает нотация BigO? Какую сложность имеет алгоритм бинарного поиска? Что такое массив? Какой из следующих методов используется для добавления элемента в конец массива? 9 Что такое связный список? Какова временная сложность сортировки выбором? 11 Что такое рекурсия? 12 Какой из следующих примеров является примером рекурсии? 13 Что такое стек вызовов? Какова временная сложность быстрой сортировки в среднем 14 случае? 15 Какой алгоритм использует стратегию "разделяй и властвуй"? Что такое очередь? Какова временная сложность сортировки слиянием? Какой из следующих методов используется для добавления 18 элемента в очередь?









19	Что такое хэш-таблица?
20	Какова основная проблема при использовании хэш-таблиц?
21	Что такое бинарное дерево?
22	Что такое глубина узла в дереве?
23	Какой узел в бинарном дереве называется листовым?
24	Что такое граф?
25	Какое из следующих утверждений верно для ориентированного графа?
26	Как называется алгоритм для поиска кратчайшего пути в графе?
27	Какой алгоритм используется для обхода графа в ширину?
28	Какой узел в дереве называется корневым?
29	Какое свойство является обязательным для красно-черного дерева?
30	Чем ориентированный граф отличается от неориентированного?
(31)	Какой алгоритм используется для нахождения кратчайшего пути в невзвешенном графе?
(32)	Какой из следующих способов является неэффективным для сортировки массива?
(33)	Что такое глубина графа?
34	Что такое список смежности?
35	Какие задачи решаются с использованием взвешенных графов?
36	Что такое взвешенный граф?
37	Какой алгоритм эффективен для нахождения элемента в отсортированном массиве?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)





из очереди?



Какой из следующих методов используется для удаления элемента



- (39) Какое из следующих утверждений верно для хэш-таблиц?
- $\binom{40}{}$ Как работает алгоритм поиска в глубину (DFS)?
- $\binom{41}{}$ Как работает алгоритм поиска в ширину (BFS)?
- (42) Какой из следующих алгоритмов является примером жадного алгоритма?
- (43) Для чего используется алгоритм Дейкстры?
- Почему алгоритм Дейкстры не работает с отрицательными весами рёбер?
- (45) Какой из следующих методов может быть использован для поиска в глубину в графе?



