



## Базы данных и алгоритмы\_Telegram-бот на Python - Н\_TPyt-КБ-242309/28\_28-3

- 1 Какой алгоритм сортировки сравнивает каждый элемент массива с его соседом и меняет их местами, если они не упорядочены?
- 2 Какой алгоритм поиска перебирает каждый элемент массива до тех пор, пока не найдет искомый элемент или не дойдет до конца массива?
- 3 Какой алгоритм сортировки берет каждый элемент массива, начиная со второго, и вставляет его на правильное место в отсортированной части массива?
- 4 Какой алгоритм поиска требует, чтобы массив был отсортирован перед его применением?
- 5 Что такое рекурсивный алгоритм?
- 6 Что такое алгоритм?
- 7 Что такое базовый случай в рекурсивном алгоритме?
- 8 Какой класс используется для работы с динамическим массивом в Python?
- 9 Какой метод используется для добавления элемента в список Python?
- 10 Что такое двусвязный список?
- 11 С помощью какого метода можно вставить x элемент вместо i элемента списка?
- 12 Что такое стек?
- 13 Что такое очередь?
- 14 Какие операции можно выполнять со стеком?
- 15 Какие операции можно выполнять с очередью?
- 16 Как реализовать стек с помощью массива?



- (17) Что такое ассоциативный массив?
- (18) Что такое бинарное дерево поиска?
- (19) Как удалить элемент из бинарного дерева поиска?
- (20) Как называется элемент дерева, который не имеет потомков?
- (21) Какой алгоритм используется для поиска максимального потока в графе?
- (22) Какой оператор используется для удаления таблицы в SQL?
- (23) Что такое NULL в базе данных?
- (24) Что такое реляционная база данных?
- (25) Что такое индекс в базе данных?
- (26) Какой SQL оператор используется для выбора данных из таблицы по заданным условиям?
- (27) Какое ключевое слово используется для уникальной идентификации каждой записи в таблице?
- (28) Какое ключевое слово используется для группировки данных в SQL?
- (29) Какая из следующих функций является агрегатной функцией в SQL?
- (30) Как добавить условие фильтрации данных после группировки с использованием оператора SQL?