



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

готовые ответы магазин
https://sinerqy.com/list/

11. Какой из приведенных алгоритмов не имеет отношения к динамическому программированию?
12. Имеются следующие параметры: a – количество рекурсивных вызовов; b – коэффициент, на который размер входных данных сжимается перед рекурсивными вызовами; d – показатель степени в границе объема работы, выполняемой вне рекурсивных вызовов. Выберите вариант, в котором значения a , b и d соответствуют алгоритму двоичного поиска:
13. Алгоритм Хаффмана строит Σ -дерево снизу вверх, и на каждой итерации он объединяет два дерева, имеющие наименьшие суммы частот соответствующих символов. Сколько слияний выполнит жадный алгоритм Хаффмана до остановки? Число символов обозначается $n = |\Sigma|$
14. Алгоритм Беллмана-Форда находит в ориентированном графе кратчайшие пути от исходной вершины до всех остальных. Каким будет время работы алгоритма как функции от m (числа ребер) и n (числа вершин)?
15. Имеется куча с n объектами. Какую из следующих задач можно решить с помощью операций Вставить и Извлечь минимум с временем $O(1)$ и дополнительной работы с временем $O(1)$?
16. Предположим, что набор данных S вставляется в фильтр Блума, который использует m хеш-функций и битовый массив длины n . Первое допущение говорит, что для каждого ключа k , каждой хеш-функции h_i и каждой позиции $q \in \{0, 1, 2, \dots, n-1\}$ в массиве вероятность того, что $h_i(k) = q$ равна в точности $1/n$. Второе допущение предполагает, что вероятность того, что $h_i(k_1) = q$, а также $h_j(k_2) = r$, равна произведению индивидуальных вероятностей, также рассчитываемая как $1/n^2$. Какова вероятность того, что первый бит массива равен 1 (с учетом эвристических допущений)?
17. Какое из перечисленных ниже свойств не входит в определение хорошо спроектированной хеш-функции?
18. Пусть G равно ориентированному графу, а G_{rev} равно копии графа G , в котором каждое ребро развернуто в обратную сторону. Насколько сильно связанные компоненты графов G и G_{rev} связаны между собой?
19. Из бочки вина перелили ложку вина в (неполный) стакан с чаем. А потом такую же ложку смеси из стакана — обратно в бочку. Теперь и в бочке, и в стакане имеется некоторый объем посторонней жидкости (вина в стакане, чая в бочке). Где объем посторонней жидкости больше: в стакане или в бочке?
20. Для запирания сейфов и автоматических камер хранения применяют секретные замки, которые открываются лишь тогда, когда набрано некоторое «тайное слово». Это слово набирают с помощью одного или нескольких дисков, на которых нанесены буквы (или цифры). Пусть на диск нанесены 12 букв, а секретное слово состоит из 5 букв. Сколько неудачных попыток может быть сделано человеком, не знающим секретного слова?

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com

готовые ответы магазин
https://sinerqy.com/list/



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

готовые ответы магазин
https://sinerqy.com/list/
готовые ответы магазин
https://sinerqy.com/list/
готовые ответы магазин
https://sinerqy.com/list/

https://sinerqy.com/konsultaciya/
https://sinerqy.com/konsultaciya/
https://sinerqy.com/konsultaciya/
https://sinerqy.com/konsultaciya/

21. В Южной Америке есть круглое озеро, где 1 июня каждого года в центре озера появляется цветок Виктории Регии (стебель поднимается со дна, а лепестки лежат на воде, как у кувшинки). Каждые сутки площадь цветка увеличивается вдвое, и 1 июля он, наконец, покрывает все озеро, лепестки осыпаются, семена опускаются на дно. Какого числа площадь цветка составляет половину площади озера?
22. На танцплощадке собрались N юношей и N девушек. Сколькими способами они могут разбиться на пары для участия в очередном танце?
23. В шкафу лежат вперемешку 5 пар светлых ботинок и 5 пар темных ботинок одинаковых размера и фасона. Какое наименьшее количество ботинок надо взять наугад из шкафа, чтобы среди них была хотя одна пара (на правую и левую ноги) одинакового цвета?
24. В семье из двух детей старший ребенок — мальчик. Какова вероятность того, что младший тоже мальчик?
25. Оцените вероятность получить счастливый билет, если так называется билет с шестизначным номером вида ABCDEF, где $A+B+C=D+E+F$, и каждый из разрядов представляет собой цифру от 0 до 9?
26. В нейронных сетях часто используется красивая функция, называемая сигмоидой: $\sigma = 1/(1 + e^{(-x)})$
Ее интересным свойством является то, что производную сигмоды можно выразить через саму же функцию. Найдите производную σ' через σ :
27. В былые времена в отсутствие компьютеров и даже калькуляторов профессора для вычисления интегралов могли использовать не только логарифмическую линейку, но и следующие предметы.
28. Для чего используют Feature Selection (отбор признаков)?
29. Что такое реляционные базы данных?
30. Как выглядит запрос, для вывода ВСЕХ значений из таблицы Orders?
31. Какие данные мы получим из этого запроса?
`select id, date, customer_name from Orders;`
32. Есть ли ошибка в запросе?
`select id, date, customer_name from Orders where customer_name = Mike;`
33. Что покажет следующий запрос?
`select * from Orders where date between '2022-01-01' and '2022-12-31'`

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com/), [Telegram](https://t.me/sinerqy)

34. Порядок выполнения операторов AND и OR следующий:
35. Что делает спецсимвол '_' в паре с оператором LIKE: `select * from Orders where customer_name like 'mik_'`?
36. Выберите корректный пример использования функции CONCAT:
37. Выберите правильный пример использования функции округления ROUND:
38. Для чего используется LIMIT: `select * from Orders limit 10`?
39. Какой вариант правильный для создания проекта в Django?
40. Какой команду используют для запуска сервера разработки Django на Вашем компьютере?
41. Когда вы создаете проект Django на своем компьютере, вы получаете папку для своего проекта с определенным содержимым. Какой из следующих файлов НЕ является частью контента?
42. В каком файле Django обрабатывается входящий запрос?
43. В Django входящие запросы перенаправляются на определенные функции, как эти функции называются?
44. Когда вы внесли изменения в модель, какую команду нужно выполнить, чтобы изменения вступили в силу в базе данных?
45. Чтобы использовать переменную Django с именем `firstname` в шаблоне Django, используйте следующий синтаксис:
46. В файле конфигурации какой правильный синтаксис для отключения отладки?
47. Чтобы модель была видна в интерфейсе администратора, в каком файле она должна быть зарегистрирована?
48. Какой тег можно использовать для создания переменной внутри шаблона?
49. При установке ОС Linux рекомендуется выбрать файловую систему:
50. Список пользователей системы Linux хранится в файле:
51. Пакет с программным обеспечением в Linux содержит:
52. Для копирования файлов в ОС Linux используется команда:
53. Для завершения работы системы в ОС Linux используется команда:

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com), [Telegram](https://t.me/sinerqy)

54. Что выполняет следующая команда Docker?

```
docker build -t my_user / repo_name : 1.0
```

55. Как называется облачная служба от Docker, которая предоставляет возможности реестра для общедоступного и частного контента?

56. Как называется инструмент для определения и запуска многоконтейнерных приложений Docker?

57. Контейнеры Docker основаны на открытом стандарте:

58. Что выполняет следующая команда Docker?

```
eval $(docker-machine env default)
```

59. Каким будет ответ этого кумулятивного суммирования в NumPy?

```
arr = np.array([1,2,3])  
print(np.cumsum(arr))
```

60. При использовании модуля random NumPy, как вы можете вернуть нормальное распределение данных с 1000 чисел, сосредоточенных вокруг числа 50, со стандартным отклонением 0,2?

61. Какую команду надо использовать для возврата индекса всех элементов со значением 4 из массива ниже?

```
arr = np.array([1,4,3,4,5,4,4])
```

62. Какой метод используют для построения (рисования) диаграмм из данных в Pandas DataFrame?

63. Как правильно найти отношения между столбцами в Pandas DataFrame?

64. Какой метод будет правильным для удаления дубликатов из Pandas DataFrame?

65. Каков правильный метод экспорта значений в формате Matlab?

66. При работе с константой, что будет результатом следующей команды?

```
constants.hour
```

67. Какую команду используют для возврата скорости звука (в метрах в секунду), если модуль импортируется следующим образом?

```
from scipy import constants
```

68. Для чего служит команда plt.savefig?

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com), [Telegram](https://t.me/sinerqy)

69. Какую команду используют, чтобы получить всю историю изменений удаленного репозитория «origin»?

70. Какую команду используют для отправки текущего репозитория?

71. Какой командой удалить ветку "new-email"?

72. Какой вариант при переходе на ветку создаёт ветку, если ее нет?

73. Какая команда используется для перехода в ветку с именем «new-email»?

74. В Git ветка - это ...

75. Какую команду используют, чтобы увидеть доступные параметры для команды commit?

76. Git Pull представляет собой комбинацию:

77. Какой командой пользуются для получения текущего состояния репозитория Git?

78. Какая команда инициализирует Git в текущем репозитории?

79. Выберите утверждение, которое не относится к алгоритму быстрой сортировки QuickSort.

80. Имеется псевдокод, который проверяет, содержится ли некоторое число n в массиве A более одного раза или нет.

```
for i := 1 to n do
```

```
  for j := i + 1 to n do
```

```
    if A[i] = A[j] then
```

```
      return TRUE
```

```
return FALSE
```

Каково асимптотическое время работы приведенного выше фрагмента кода для проверки на дубликаты массива длиной n?

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com

https://sinerqy.com/list/

ГОТОВЫЕ ОТВЕТЫ МАГАЗИН

https://sinerqy.com/list/

ГОТОВЫЕ ОТВЕТЫ МАГАЗИН

https://sinerqy.com/list/

https://sinerqy.com/konsultaciya/

https://sinerqy.com/konsultaciya/

https://sinerqy.com/konsultaciya/

https://sinerqy.com/konsultaciya/

https://sinerqy.com/konsultaciya/