



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

<https://sinerqy.com/list/>

ГОТОВЫЕ ОТВЕТЫ МАГАЗИН

<https://sinerqy.com/list/>

ГОТОВЫЕ ОТВЕТЫ МАГАЗИН

<https://sinerqy.com/list/>

<https://sinerqy.com/konsultaciya/>

1. Вам необходимо разработать систему управления для химического реактора с непрерывным регулированием температуры и дискретным управлением клапанами. Требуется высокая надежность и соответствие стандартам функциональной безопасности.

Какой тип архитектуры системы управления вы выберете?

2. Для системы управления критически важна гарантированная временная реакция на аварийные события. Все алгоритмы должны выполняться строго по расписанию.

Какой способ запуска алгоритмов необходимо использовать?

3. Вам необходимо реализовать алгоритм умножения на маломощном микроконтроллере без аппаратного умножителя. Требуется минимальное использование ресурсов.

Какой метод вы выберете?

4. При реализации ПИД-регулятор в формате с фиксированной точкой возникла проблема потери точности при малых отклонениях.

Что необходимо сделать в первую очередь?

5. Для системы управления с 8 входами и жесткими требованиями к времени реакции необходимо выбрать метод реализации логики. Объем памяти ограничен.

Какой метод в данном случае будет оптимальным?

6. При проектировании системы диагностики необходимо реализовать проверку 20 различных параметров. Важно минимальное среднее время обработки.

Какую структуру данных следует выбрать в данном случае?

7. Для реализации ПИД-регулятора на маломощном микроконтроллере с ограниченными вычислительными ресурсами требуется минимальное время выполнения.

Какой метод реализации следует в данном случае выбрать?

8. При реализации сложного нелинейного закона управления возникли проблемы с точностью и временем вычислений. Объем памяти достаточен.

Какой метод в данном случае будет наиболее подходящим?

9. Тип архитектуры микропроцессорных систем (МПС), который предполагает наличие единственного вычислительного узла, управляющего всем объектом, – ... архитектура

10. В автомобильных системах чаще всего применяется протокол обмена данными ...

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, Telegram

11. Стандарт функциональной безопасности ... применяется для дорожных транспортных средств
12. Событийный (event-triggered) способ запуска алгоритмов характеризуется ...
13. Совокупность программ и данных, обеспечивающая работу управляющей системы, – это программное ...
- 14.
15. Алгоритмы, для которых недопустим даже единичный срыв дедлайна, относятся к жесткому реальному ...
16. Математический метод, используемый для фильтрации шумов в сигналах датчиков, – статистический фильтр ...
17. Установите соответствие между классом математических методов и относящейся к данному классу задачей в алгоритмическом обеспечении микропроцессорных систем (АО МПС):
18. Установите соответствие между типом микропроцессорных систем (МПС) и областью применения таких систем:
19. Расположите в правильной последовательности этапы разработки алгоритмического обеспечения:
20. Расположите элементы иерархии «Алгоритм → Управляющее воздействие» в логическом порядке:
21. Специальное значение формата IEEE 754, которое возникает при делении ненулевого числа на ноль, – ...
22. Этап алгоритма умножения чисел с плавающей точкой, который следует сразу после определения знака результата, – это ...
23. Алгоритм умножения «со сдвигом множителя вправо» наиболее часто применяется для ...
24. Финальной коррекции остатка ...
25. Стандарт IEEE 754 описывает формат представления чисел с ... точкой
26. Операция, обратная делению, – это ...
27. ... – это значащая часть числа с плавающей точкой, которая хранит его дробные цифры
28. ... – это сокращение числа до ближайшего допустимого представимого значения по выбранному правилу стандарта
29. Числа, у которых экспонента равна нулю, а мантисса ненулевая, называются ... числами
30. Установите соответствие между операцией и форматом данных, для которого она наиболее критична

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](#), [Telegram](#)

31. Установите соответствие между этапом умножения в формате IEEE 754 и его описанием:
32. Расположите в правильном порядке этапы умножения чисел с фиксированной точкой:
33. Расположите в правильном порядке этапы деления в формате плавающей точки:
34. Алгоритм логического управления, который обеспечивает максимальное быстродействие при малом числе входных переменных, – ...
35. Пространственную сложность алгоритма характеризует ...
36. ... метод реализации логической функции наиболее экономичен по памяти при большом числе входов
37. Алгоритм, который использует принцип don't care для групповой обработки состояний, – это ...
38. Алгоритм, использующий структуру «вопрос – ответ» с последовательными проверками, – это ... программа
39. Максимальное количество проверок в алгоритме бинарного дерева равно ... дерева
40. Сложность алгоритма, оценивающая объем памяти, называется ... сложностью
41. Принцип, при котором сложные условия разбиваются на уровни, – это ...
42. Установите соответствие между алгоритмом и его ключевой характеристикой:
43. Установите соответствие между методом и его свойством:
44. Расположите в правильном порядке этапы обработки в алгоритме бинарного дерева:
45. Расположите алгоритмы в порядке увеличения требований к памяти:
46. Такой метод реализации закона управления, как ..., наиболее прост для понимания и отладки на начальном этапе
47. ... метод обеспечивает постоянное время за счет замены вычислений поиском в заранее подготовленной памяти
48. Метод, который особенно эффективен для нелинейных законов управления, – ...
49. Основным преимуществом замены умножений сдвигами и сложениями является ...
50. Метод реализации, при котором закон управления разбивается на звенья второго порядка, называется каскадом из ...

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, Telegram

51. ... метод использует предварительно рассчитанные значения функции, хранящиеся в памяти
52. Английская аббревиатура ... обозначает каноническая знаково-цифровую форма представления коэффициентов, используемую для уменьшения ошибок аппроксимации при замене умножений сдвигами
53. Установите соответствие между методом и его характеристикой:
54. Установите соответствие между этапом синтеза алгоритма и его содержанием:
55. Расположите в правильном порядке этапы прямого вычисления:
56. Расположите методы в порядке увеличения точности вычислений:
57. Метод реализации закона управления, который характеризуется непосредственным пошаговым расчетом выходного воздействия по текущим и сохраненным значениям переменных, — это ...
58. ... обеспечивает постоянное время выполнения расчета (например, выходного воздействия) за счет замены вычислений на поиск в заранее подготовленной памяти
59. Для снижения вычислительной нагрузки в системах с фиксированной точкой используется такой прием, как ...
60. Основным недостатком табличного метода при большом числе входных сигналов является ...
61. Метод реализации, который наиболее удобен для многоканальных систем и систем с ограничителями, — это ...
62. ... — это метод, который минимизирует количество ненулевых разрядов в представлении коэффициентов для упрощения арифметики
63. Форма реализации, в которой сложный закон управления разбивается на звенья второго порядка, — это каскад из ...
64. Замена умножений ... — это представление коэффициентов как суммы степеней двойки для ускорения вычислений на платформах без аппаратного умножителя
65. Метод, использующий предварительно рассчитанные значения функции, хранящиеся в памяти устройства, — это ... метод
66. ... — это перевод непрерывных уравнений и моделей в дискретную форму, которая может выполняться в микропроцессорной системе

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, Telegram

77. ... (устранение эффекта интегрального насыщения) – это меры, которые предотвращают накопление интегральной ошибки в регуляторе при достижении физических или программных пределов выходного сигнала
78. Установите соответствие между методом и его ключевой характеристикой:
79. Расположите в правильном порядке этапы прямого вычисления закона управления:
80. Вам необходимо реализовать нелинейный закон управления на маломощном микроконтроллере с жестким ограничением по времени цикла. Точность должна быть удовлетворительной, а объем памяти ограничен. Какой метод является для этого наиболее предпочтительным?
81. Принцип логического управления, который позволяет сократить среднее время реакции за счет разделения обработки типовых и редких случаев, – это ...
82. Пространственную сложность алгоритма характеризует ...
83. Алгоритм логического управления, который обеспечивает постоянное время выполнения проверки, но требует экспоненциального роста памяти, – это ...
84. ... – это метод реализации логической функции, который наиболее экономичен по памяти при большом числе входных сигналов
85. ... использует структуру, где каждый узел проверяет одно условие, а движение от корня к листу определяет решение
86. Такой показатель временной сложности, как ..., наиболее важен для систем жесткого реального времени
87. При использовании принципа ... общие подвыражения вычисляются один раз и переиспользуются ...
88. Алгоритм, в котором входное слово используется как адрес для обращения к памяти с действиями, – это ... алгоритм
89. Сложность алгоритма, связанная с объемом требуемой памяти, – это ... сложность
90. Алгоритм, использующий битовые шаблоны для групповой проверки условий, – это алгоритм ...
91. Английское название кодирования состояний конечного автомата, при котором под каждое состояние отводится один триггер, – это кодирование ...
92. Установите соответствие между алгоритмами и их ключевыми характеристиками:

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, Telegram

99. ... является совокупностью всех алгоритмов управляющей системы
100. ... – это архитектурный принцип, который часто лежит в основе цифровых сигнальных процессоров (DSP) для увеличения их производительности
101. Неверно, что ... относится к статистическим методам в алгоритмическом обеспечении микропроцессорных систем (АО МПС)
102. Для систем ... времени недопустим даже единичный срыв дедлайна
103. Стандарт ... описывает языки программирования (LD, FBD, ST) для промышленных контроллеров
- 104.
105. Алгоритм, представленный в форме, понятной для исполнения системой, – это ...
106. Совокупность программ и данных, обеспечивающих работу управляющей системы, – это ... обеспечение
107. Английское сокращенное название специализированного микропроцессора, оптимизированного для операций умножения с накоплением, – ...
108. Пропорционально-интегрально-дифференциальное регулирование (ПИД-регулирование) – это основной метод ..., который использует три компонента для достижения точного контроля над процессом
109. Принцип запуска алгоритмов по факту поступления внешнего сигнала называется ... методом
110. Установите соответствие между классом математических методов и примером его применения в алгоритмическом обеспечении микропроцессорных систем (АО МПС):
111. Расположите элементы иерархии процесса создания программного обеспечения в порядке от идеи к комплексной реализации (сверху вниз):
112. Вам необходимо разработать алгоритм управления конвейерной линией, где действия строго зависят от событий (например, «деталь подошла к датчику», «закончилось время обработки»).
Какой способ запуска алгоритмов является наиболее подходящим?

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



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com