

[>>>> Скачать книгу алгоритмы и исполнители информатика гдз <<<<](#)



Описание:

Опишите последовательность действий в виде нумерованного списка. Более тяжёлый займёт 1-е место. Более лёгкий из них займёт 4-е место. Более тяжёлый из них займёт 2-е место, другой — 3-е место. Сформулируйте в словесной форме признак, о котором в ней идет речь. Оформите в виде блок-схемы признак делимости натурального числа на 3.

Запишите с помощью блок-схем следующие пословицы. Вспомните пословицы, которые можно записать в виде следующих блок-схем. Оформите это правило в виде блок-схемы. Для того чтобы успешно ориентироваться на местности, нужно знать следующее: Оформите данный алгоритм ориентирования на местности в виде блок-схемы. Составьте блок-схему для выбора маршрута по надписям на придорожном камне.

По какой ветви пошел Иван-царевич? Петя и Коля играют в следующую игру. Петя задумывает натуральное число, не превосходящее 8. Коля должен это число отгадать. Коля старается за наименьшее число вопросов отгадать число, задуманное Петей. Его стратегия основана на делении числового интервала пополам и выяснении, в какой из половин находится задуманное число. Пользуясь этой стратегией, внесите недостающие записи в схему.

Имеется 5 монет, среди которых одна фальшивая легче других. Придумайте способ нахождения фальшивой монеты за минимальное число взвешиваний на чашечных весах без гирь. Разложим монеты на три кучки: Если они равны, то оставшаяся монета будет фальшивой. Если они не равны, то взвешиваем более лёгкую пару. Если монета легче, то она фальшивая. В коробке лежат 26 бриллиантов, из которых один природного происхождения, остальные — его копии, изготовленные в лаборатории. Массы искусственных бриллиантов одинаковы, масса природного немного меньше.

Продумайте план действий для нахождения природного бриллианта за три взвешивания на чашечных весах без гирь. Разложим бриллианты на 3 кучки: Взвешиваем 2 первые кучки. Если их вес равен, то искомый бриллиант среди оставшихся восьми. Если их вес не равен, то искомый бриллиант в более лёгкой кучке. Далее взвешиваем первые две. Если их вес совпадает, то искомый бриллиант в 3-й кучке.

Если нет, то в более лёгкой. Из четырех внешне одинаковых деталей одна отличается по массе от трех остальных, однако неизвестно, больше ее масса или меньше. Как выявить эту деталь двумя взвешиваниями на чашечных весах без гирь? Взвешиваем любые две детали. Если их масса равна, то искомая среди двух других.

Заменяем одну деталь на другую. Если их масса равна, то оставшаяся деталь — искомая. Если масса не равна, то искомой будет деталь, которую взвешивали позже. Если при первом взвешивании масса деталей не равна, то искомая — среди них. Заменяем одну на другую.

Если их масса равна, то искомая — заменённая деталь. Выполните алгоритм для заданных чисел. Что является результатом данного алгоритма? Результатом является наибольший общий делитель НОД. Запишите в виде нумерованного списка последовательность действий алгоритма, которую вы выполняете на уроках математики для достижения такого же результата.

Чтобы найти наибольший общий делитель нескольких натуральных чисел необходимо: Какие команды операции должен уметь выполнять исполнитель первого и исполнитель второго алгоритма? Руслан учит наизусть четверостишие, заданное по литературе. Он один раз прочитывает четверостишие и пытается воспроизвести его по памяти. Запишите действия Руслана в виде блок-схемы.

Формальность — это свойство состоит в возможности выполнять команды механически. Формы записи алгоритма Словесная на естественном языке Графическая блок — схема Программная тексты на языках программирования В информатике чаще всего используется графический способ описания алгоритмов — с помощью блок-схем.

Словесная форма записи алгоритма Алгоритм посадки дерева 1. Опустить в ямку саженец 4. Полить саженец водой 3. Засыпать ямку с саженцем землей Графическая форма записи алгоритма Стандартные графические объекты блок-схем Указание на начало и конец алгоритма Организация ввода и вывода данных Выполнение действий или группы действий Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от выполнения условия Использование вспомогательных алгоритмов Алгоритм посадки дерева Начало Выкопать в земле ямку Опустить в ямку саженец Засыпать ямку с саженцем землей Полить саженец водой Конец Программная форма записи алгоритма Программа — это алгоритм записанный на языке программирования Линейный алгоритм - это алгоритм, где строго последовательно выполняются действия.

Достать ключ из кармана. Вставить ключ в замочную скважину. Повернуть ключ два раза против часовой стрелке. Если есть ещё доска, переместиться к следующей; перейти к действию 1. Если доски закончились, завершить работу. Цикл с предусловием — циклическая алгоритмическая конструкция, в которой условие поставлено в начале цикла нет Условие да Действие нет Меньше 2 2. Один из способов описания алгоритма Свойство алгоритма, обозначающее, что алгоритм составляется только из команд, входящих в систему команд исполнителя Сообщение, сведение, знания, умения Объект, умеющий выполнять определенный набор действий Строго определенная последовательность действий при решении задачи Один из способов описания алгоритма Синоним слову алгоритм Устройство обработки информации Кисть, карандаш, как эти объекты называются в графическом редакторе?

Алгоритм - это правила выполнения определенных действий; ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд; описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов; набор команд для компьютера; протокол вычислительной сети. Алгоритм называется линейным, если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий; ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий; его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий; он представим в табличной форме; он включает в себя вспомогательный алгоритм.

Алгоритм называется циклическим, если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий; ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий; его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий; он представим в табличной форме; он включает в себя вспомогательный алгоритм. Алгоритм включает в себя ветвление, если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий; ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий; его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий; он представим в табличной форме; он включает в себя вспомогательный алгоритм.

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется дискретность; понятность; результативность; массовость; формальность.

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется дискретность; понятность; формальность; массовость; результативность. Если ход его следования зависит от выполнения каких - либо условий Если его выполнение предполагает многократное повторение тех или иных операций Если все операции выполняются в порядке их естественного следования Если есть операции, которые не выполняются ни одного раза 4.

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется дискретность; формальность; результативность; массовость; понятность. Вспомогательными Циклическими Основными Линейными Карточка 3 1. Какой из объектов может быть исполнителем алгоритма: Если ход его следования зависит от выполнения каких - либо условий Если его выполнение предполагает многократное повторение тех или иных операций Если все операции выполняются в порядке их естественного следования Если есть операции, которые не выполняются ни одного раза Если ход его следования зависит от выполнения каких - либо условий Если его выполнение предполагает многократное повторение тех или иных операций Если все операции выполняются в порядке их естественного следования Если есть операции, которые не выполняются ни одного раза 4.

Результативность алгоритма означает, что: В нем должен быть оператор вывода результата В нем должно присутствовать ключевое слово, означающее конец алгоритма Результат должен быть получен за конечное число шагов Он должен быть применим для решения всех задач данного типа В нем должен быть оператор вывода результата В нем должно присутствовать

ключевое слово, означающее конец алгоритма Результат должен быть получен за конечное число шагов Он должен быть применим для решения всех задач данного типа Хорошо понял тему и хорошо поработал на уроке Недостаточно хорошо понял тему, недостаточно хорошо поработал на уроке Много нужно работать над данной темой.

Похожие файлы План-конспект урока по теме "Понятие алгоритма. Алгоритм, свойства алгоритма, исполнители алгоритмов. Бинарный тест по теме: Технологическая карта урока по теме "Алгоритмы и исполнители". Организация и сопровождение олимпиадной деятельности учащихся.