

1. Процесс направленного воздействия одних объектов на другие – это...

✓ управление

2. Дискретность от латинского – это...

✓ разделенный, прерывистый

3. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

✓ выбор команд (действий)

4. Какие способы описания алгоритмов относятся к графическим?

✓ Последовательность рисунков, Структурограмма, Блок – схема

5. Какая особенность у неформального исполнителя?

✓ Неформальный исполнитель не всегда может выполнять одни и те же команды совершенно одинаково

6. Когда была переведена на латынь и получила широкое распространение в Европе книга "Об индийском счете", где впервые упоминается слово «алгоритм»?

✓ В XII веке

7. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «детерминированность»:

✓ Любое правило (команда) алгоритма должно быть строго и недвусмысленно определено, и описано для каждого случая

8. Какой отказ возникает, если команда из СКИ не может быть выполнена в конкретных условиях среды?

✓ «Не могу»

9. Какую функцию несет блок Пуск-остановка (овал)?

- ✓ Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

10. Форма организации действий, при которой один и тот же блок выполняется несколько раз, называется ...

- ✓ циклом

11. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется

- ✓ конечность

12. Главная особенность неформального исполнителя?

- ✗ За действия неформального исполнителя отвечает управляющий им объект

13. Какую функцию несет блок Ввод-вывод (параллелограмм)?

- ✓ Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

14. Дискретность – это свойство алгоритма, означающее...

- ✓ деление алгоритма на отдельные шаги

15. Найдите ошибку: алгоритм по виду может быть

- ✓ табличным

16. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «дискретность»:

- ✗ Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

17. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

✔ Не понимаю/Не могу

18. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

✗ конечность

19. Назовите основное свойство алгоритма, которое обеспечивает возможность получения результата после конечного числа шагов?

✔ конечность

20. Программы, в которых команды выполняются последовательно друг за другом, называются ...

✔ линейными

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'LI
Boshlandi	17.04.2024 10:39
Tugadi	17.04.2024 11:09
To'g'ri	17
Foiz	85.0

1. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

✗ 4

2. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

✓ Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

3. Характеристика алгоритмического языка:

✓ Все ответы верны

4. Дайте наиболее полное понятие «исполнитель алгоритма» - ...

✓ это некоторая абстрактная или реальная (техническая, биологическая или биотехническая) система, способная выполнить действия, предписываемые алгоритмом

5. Какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия

✓ ветвление

6. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»

✓ Пуск-остановка (овал)

7. Что такое «исполнитель алгоритма»?

✓ Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

8. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

✓ Параллелограмм

9. Алгоритм называется вспомогательным, если

- ✓ решает часть задачи и вызывается из основной программы

10. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

- ✓ дискретность

11. Какой из объектов может являться исполнителем?

- ✓ Принтер

12. Дискретность от латинского – это...

- ✓ разделенный, прерывистый

13. Что такое «шаг алгоритма»?

- ✓ Это каждое отдельное действие алгоритма

14. На кого рассчитан алгоритм, написанный на естественном языке?

- ✓ на человека

15. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть исполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

- ✓ дискретность

16. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «конечность»:

- ✓ Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

17. Как изображается блок ввода информации?

✔ Параллелограмм

18. Главная особенность неформального исполнителя?

✔ Неформальный исполнитель сам отвечает за свои действия

19. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется

✗ дискретность

20. Алгоритм называется циклическим, если

✔ он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	ISAQJONOV JAVLONBEK VALIJON O'G'LI
Boshlandi	17.04.2024 09:14
Tugadi	17.04.2024 09:36
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. В расчете на кого должен строиться алгоритм?

☐ в расчете на компьютер

2. Какие бывают исполнители?

☐ Формальные и фактические

3. На кого рассчитан алгоритм, написанный на естественном языке?

☒ на человека

4. Какой ученый математик установил, что алгоритмы должны содержать предписания двух видов?

☐ Эдсгер Вибе Дейкстра

5. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «конечность»:

☐ Алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд

6. Детерминированность от латинского – это...

☒ определенный, точный

7. Какой из документов является алгоритмом?

☐ Правила техники безопасности

8. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется

☐ дискретность

9. Дайте наиболее полное понятие «исполнитель алгоритма» - ...

- ✓ это некоторая абстрактная или реальная (техническая, биологическая или биотехническая) система, способная выполнить действия, предписываемые алгоритмом

10. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

- ✓ Параллелограмм

11. Алгоритм называется вспомогательным, если

- ✓ решает часть задачи и вызывается из основной программы

12. Разветвляющийся алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется выполнять

- ✓ разные операторы в зависимости от некоторого условия

13. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»

- ✗ Процесс (прямоугольник)

14. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

- ✗ Системный командный интерпретатор

15. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «результативность»:

- ✓ Алгоритм должен приводить к достоверному решению

16. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

- ✗ 3

17. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие «алгоритма»:

- ✓ Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

18. Какой блок несет следующую функцию: «Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки»

✔ Соединитель (круг)

19. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

✔ Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

20. Основная цель алгоритмизации – это...

✘ процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	HOSHIMOV DONIYORXO‘JA UMIDJON O‘G‘LI
Boshlandi	17.04.2024 10:46
Tugadi	17.04.2024 11:02
To'g'ri	10
Foiz	50.0

1. Где была придумана первая позиционной десятичная система счисления, описанная в своем сочинении Мухаммедом аль-Хорезми?

✓ В Индии

2. Какую функцию несет блок Ввод-вывод (параллелограмм)?

✓ Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

3. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

✓ Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

4. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

✗ детерминированность

5. Программы, которые содержат команду повторения, называются ...

✓ циклическими

6. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

✓ В своей книге "Об индийском счете" среднеазиатским математиком Мухаммеда ибн Муса ал-Хорезми

7. Дайте наиболее полное понятие «исполнитель алгоритма» - ...

✓ это некоторая абстрактная или реальная (техническая, биологическая или биотехническая) система, способная выполнить действия, предписываемые алгоритмом

8. Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется

✓ программой

9. Приведите описание интуитивного понятия алгоритма, раскрывающее его сущность.

- ✓ Заранее заданное понятное и точное предписание возможному исполнителю совершить определенную последовательность действий для получения решения задачи за конечное число шагов

10. Характеристика алгоритмического языка:

- ✗ *Javob belgilanmagan*

11. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется

- ✗ *Javob belgilanmagan*

12. В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

- ✗ *Javob belgilanmagan*

13. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

- ✗ *Javob belgilanmagan*

14. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «детерминированность»:

- ✗ *Javob belgilanmagan*

15. Какой блок несет следующую функцию: «Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки»

- ✗ *Javob belgilanmagan*

16. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

- ✗ *Javob belgilanmagan*

17. Преимущество структурограмм?

✘ Javob belgilanmagan

18. Графическое представление алгоритма – это:

✘ Javob belgilanmagan

19. Какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия

✘ Javob belgilanmagan

20. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

✘ Javob belgilanmagan

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	XUDOYBERDIYEVA DILRABO O‘TKIR QIZI
Boshlandi	14.04.2024 19:20
Tugadi	14.04.2024 19:52
To'g'ri	8
Foiz	40.0

1. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется

✓ детерминированность

2. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

✓ Словесное описание, Построчная запись

3. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

✓ Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

4. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

✗ результативность

5. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

✓ Человек

6. Что такое «исполнитель алгоритма»?

✓ Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

7. Поначалу слово «цифра» относилось только к ...

✓ нулю

8. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

✓ Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

9. На кого рассчитан алгоритм, написанный на естественном языке?

✓ на человека

10. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»

✓ Пуск-остановка (овал)

11. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

✗ выбор условий

12. От имени какого ученого происходит слово «алгоритм»?

✓ Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

13. Линейный алгоритм – это:

✓ набор команд, которые выполняются последовательно друг за другом;

14. Главная особенность формального исполнителя?

✓ За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

15. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

✓ Техническое устройство

16. Что из себя представляют структурограммы?

✓ Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

17. Назовите основное свойство алгоритма, которое обеспечивает возможность получения результата после конечного числа шагов?

✓ конечность

18. Какую функцию несет блок Ввод-вывод (параллелограмм)?

- ✔ Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

19. Что такое «автоматизация»?

- ✔ Замена части труда человека работой машины

20. Какой блок несет следующую функцию: «Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки»

- ✔ Ввод-вывод (параллелограмм)

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	YUSUPOV PAYRAVJON ABDULAXAT O'G'LI
Boshlandi	17.04.2024 09:19
Tugadi	17.04.2024 09:43
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

- ☒ В труде по арифметике «Algorismus vulgaris» написанным английским астроном и математиком Иоанном Сакробоско

2. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется

- ☒ понятность

3. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

- ☒ Не могу/Не умею

4. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

- ☒ Прямоугольник

5. Приведите описание интуитивного понятия алгоритма, раскрывающее его сущность.

- ☒ Заранее заданное понятное и точное предписание возможному исполнителю совершить определенную последовательность действий для получения решения задачи за конечное число шагов

6. Преимущество структурограмм?

- ☒ Понятность

7. В расчете на кого должен строиться алгоритм?

- ☒ на всех одновременно

8. Как изображается блок ввода информации?

- ☒ Параллелограмм

9. Какую смысловую нагрузку несет блок «параллелограмм»

✓ блок ввода-вывода

10. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется

✓ конечность

11. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется

✓ результативность

12. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

✓ Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

13. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «детерминированность»:

✓ Любое правило (команда) алгоритма должно быть строго и недвусмысленно определено, и описано для каждого случая

14. Алгоритм называется вспомогательным, если

✓ решает часть задачи и вызывается из основной программы

15. Какой ученый математик установил, что алгоритмы должны содержать предписания двух видов?

✗ Эдсгер Вибе Дейкстра

16. Какой из документов является алгоритмом?

✓ Инструкция по приготовлению пищи

17. Алгоритм называется циклическим, если

- ✓ он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий

18. От имени какого ученого происходит слово «алгоритм»?

- ✓ Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

19. Какую смысловую нагрузку несет блок «прямоугольник»

- ✓ блок вычислений (обработки данных)

20. Какие бывают исполнители?

- ✗ Практические и теоретические

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON O'G'LI
Boshlandi	15.04.2024 10:18
Tugadi	15.04.2024 10:27
To'g'ri	13
Foiz	65.0

1. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «конечность»:

- ✓ Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

2. Какой из документов является алгоритмом?

- ✓ Инструкция по получению денег в банкомате

3. Какой ученый математик установил, что алгоритмы должны содержать предписания двух видов?

- ✗ Эдсгер Виле Дейкстра

4. Алгоритм – это...

- ✓ описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов

5. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

- ✗ Прямоугольник

6. Какую смысловую нагрузку несет блок «параллелограмм»

- ✗ блок вычислений

7. Что такое «шаг алгоритма»?

- ✓ Это каждое отдельное действие алгоритма

8. Дискретность от латинского – это...

- ✓ разделенный, прерывистый

9. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

✗ детерминированность

10. Какой алгоритм должен быть выбран при решении квадратного уравнения?

✓ разветвляющийся

11. Приведите описание интуитивного понятия алгоритма, раскрывающее его сущность.

✓ Заранее заданное понятное и точное предписание возможному исполнителю совершить определенную последовательность действий для получения решения задачи за конечное число шагов

12. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

✓ Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

13. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

✓ Словесное описание, Построчная запись

14. Какие бывают исполнители?

✗ Формальные и фактические

15. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

✓ Человек

16. Какой отказ возникает, если команда из СКИ не может быть выполнена в конкретных условиях среды?

✓ «Не могу»

17. Ромб — графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

✓ условия выполнения действий

18. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

✓ Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

19. Какой блок несет следующую функцию: «Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки»

✓ Соединитель (круг)

20. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

✓ Все ответы верны

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	MAMADJONOVA NIGORAXON MUXAMEDJANOVNA
Boshlandi	15.04.2024 17:36
Tugadi	15.04.2024 17:58
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1. Свойством алгоритма является:

- ✗ Возможность изменения последовательности команд

2. Какие бывают исполнители?

- ✓ Формальные и неформальные

3. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

- ✓ Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

4. Какой блок несет следующую функцию: «Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки»

- ✓ Ввод-вывод (параллелограмм)

5. Форма организации действий, при которой один и тот же блок выполняется несколько раз, называется ...

- ✓ циклом

6. Какую функцию несет блок Ввод-вывод (параллелограмм)?

- ✓ Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

7. Дискретность от латинского – это...

- ✓ разделенный, прерывистый

8. Ромб — графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

- ✓ условия выполнения действий

9. Алгоритм включает в себя ветвление, если

✓ ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

10. Приведите описание интуитивного понятия алгоритма, раскрывающее его сущность.

✓ Заранее заданное понятное и точное предписание возможному исполнителю совершить определенную последовательность действий для получения решения задачи за конечное число шагов

11. Основная цель алгоритмизации – это...

✗ процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

12. Что такое «шаг алгоритма»?

✓ Это каждое отдельное действие алгоритма

13. Какой из объектов может являться исполнителем?

✓ Принтер

14. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

✗ Не понятно/Не ясно

15. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

✓ Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

16. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется

✓ детерминированность

17. Какую смысловую нагрузку несет блок «прямоугольник»

✓ блок вычислений (обработки данных)

18. В расчете на кого должен строиться алгоритм?

✓ в расчете на конкретного исполнителя

19. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

✗ Система классического исполнителя

20. Какая особенность у неформального исполнителя?

✓ Неформальный исполнитель не всегда может выполнять одни и те же команды совершенно одинаково

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	XOLMATOV IKROMJON ILXOMOVICH
Boshlandi	18.04.2024 08:43
Tugadi	18.04.2024 08:54
To'g'ri	16
Foiz	80.0

1. Система кабельного телевидения относится к сетям

☒ LAN

2. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

☒ кольцо

3. Какой из протоколов является протоколом сообщения об ошибках?

☒ ICMP

4. LAN — это:

☒ сети компьютеров, размещенные на небольшой территории и использующие для связи высококачественные линии связи

5. Что из перечисленного осуществляет связь между другими устройствами:

☒ сетевые устройства

6. Компания Cisco и ее задачи:

☒ компания Cisco является разработчиком и производителем сетевого оборудования

7. Какой уровень в модели OSI описывает принципы передачи сигналов, скорость передачи, спецификации каналов связи?

☒ физический

8. Что содержит каждый узел сенсорной сети?

✓ всё перечисленное

9. Это топология ЛВС, в которой каждая станция соединена с двумя другими станциями, образуя кругооборот:

✓ кольцо (Ring)

10. В каком году началась разработка нового поколения мобильной связи 5G?

✗ 2010

11. Какая система счисления используется в MAC-адресах?

✓ шестнадцатеричная (16)

12. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

✓ сетевой

13. На каком уровне модели OSI используются MAC-адреса?

✓ канальном

14. На каком уровне модели OSI работает Router?

✓ 3-й уровень OSI

15. Понятие, которое определяет обмен в сети, поток информации -

✓ трафик

16. Данные, передаваемые с использованием протокола IP, помещаются в сообщение, называемое

✓ пакетом

17. Какие из перечисленных сетей хронологически появились первыми?

✗ локальные вычислительные сети

18. Особенность беспроводной сенсорной сети:

✗ самоорганизация

19. Сетевой адаптер - это:

✓ специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети

20. Какое поколение мобильных сетей было цифровым и передавало речь и данные?

✗ 2

Topshiriq	ТЕСТЫ
Talaba	QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O‘G‘LI
Boshlandi	17.04.2024 02:32
Tugadi	17.04.2024 02:42
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1. Какую функцию несет блок Ввод-вывод (параллелограмм)?

- ✗ Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

2. Какой из документов является алгоритмом?

- ✓ Инструкция по приготовлению пищи

3. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется

- ✓ конечность

4. Алгоритм называется циклическим, если

- ✓ он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий

5. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

- ✗ Словесное описание, Последовательность рисунков, Структурограмма

6. В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

- ✓ Около 825 года

7. Что такое «шаг алгоритма»?

- ✓ Это каждое отдельное действие алгоритма

8. Как изображается блок ввода информации?

- ✓ Параллелограмм

9. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

✓ требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

10. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок

✓ вывода

11. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

✓ Техническое устройство

12. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется

✓ детерминированность

13. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

✓ Человек

14. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется

✓ результативность

15. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «дискретность»:

✗ Любое действие, которое должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае

16. Характеристика алгоритмического языка:

✗ Синтаксис

17. Какой блок несет следующую функцию: «Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных»

✔ Процесс (прямоугольник)

18. Графическое представление алгоритма – это:

✔ способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур

19. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

✘ детерминированность

20. Формальные языки, предназначенные для записи алгоритмов – это...

✔ Алгоритмические языки

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LI
Boshlandi	11.04.2024 10:21
Tugadi	11.04.2024 10:49
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1. Какая особенность у формального исполнителя?

- ✓ Формальный исполнитель всегда одинаково выполняет одну и ту же команду

2. Какое определение имеет слово «алгоритм» в устаревшей версии?

- ✗ Это искусство счёта с помощью пальцев

3. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

- ✓ линейный, циклический, разветвляющийся

4. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется

- ✓ массовость

5. Программы, которые содержат команду повторения, называются ...

- ✓ циклическими

6. Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется

- ✓ программой

7. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

- ✓ В своей книге "Об индийском счете" среднеазиатским математиком Мухаммеда ибн Муса ал-Хорезми

8. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

- ✓ Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

9. Какую смысловую нагрузку несет блок «параллелограмм»

- ✗ блок вычислений

10. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

- ✓ Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

11. Какой блок несет следующую функцию: «Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки»

- ✓ Соединитель (круг)

12. Свойством алгоритма является:

- ✓ результативность

13. Преимущество структурограмм?

- ✗ Понятность

14. От имени какого ученого происходит слово «алгоритм»?

- ✓ Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

15. Какой из документов является алгоритмом?

- ✓ Инструкция по получению денег в банкомате

16. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

✓ Все ответы верны

17. Дискретность от латинского – это...

✓ разделенный, прерывистый

18. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

✓ Словесное описание, Построчная запись

19. Свойством алгоритма является:

✓ Конечность

20. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

✗ Прямоугольник

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LI
Boshlandi	17.04.2024 02:49
Tugadi	17.04.2024 02:57
To'g'ri	16
Foiz	80.0

1. Какой из документов является алгоритмом?

- ✓ Инструкция по получению денег в банкомате

2. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

- ✓ Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

3. Алгоритм называется линейным, если

- ✓ его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий

4. Графическое представление алгоритма – это:

- ✓ способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур

5. Что такое «автоматизация»?

- ✓ Замена части труда человека работой машины

6. Что такое «шаг алгоритма»?

- ✓ Это каждое отдельное действие алгоритма

7. Основная цель алгоритмизации – это...

- ✓ составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

8. Какой блок несет следующую функцию: «Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки»

- ✓ Ввод-вывод (параллелограмм)

9. В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

✓ Около 825 года

10. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

✓ Параллелограмм

11. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется

✓ конечность

12. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

✓ Словесное описание, Построчная запись

13. Форма организации действий, при которой один и тот же блок выполняется несколько раз, называется ...

✓ циклом

14. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

✓ дискретность

15. Какой блок несет следующую функцию: «Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки»

✓ Соединитель (круг)

16. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется

✓ результативность

17. В расчете на кого должен строиться алгоритм?

✓ в расчете на конкретного исполнителя

18. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «конечность»:

✓ Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

19. Какой алгоритм должен быть выбран при решении квадратного уравнения?

✓ разветвляющийся

20. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется

✗ детерминированность

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	AMANGALDIYEV OTABEK MARKSOVICH
Boshlandi	18.04.2024 09:13
Tugadi	18.04.2024 09:24
To'g'ri	19
Foiz	95.0

1. 19 Что означает аббревиатура "RAM"?

✓ Random Access Memory

2. 15 Какие принципы лежат в основе RISC (Reduced Instruction Set Computing) архитектуры?

✓ Ограниченный набор простых инструкций

3. 18 Какой вид памяти используется для временного хранения данных, с которыми в настоящий момент работает центральный процессор (CPU)?

✓ Оперативная память (RAM)

4. 6 Какая часть компьютера отвечает за сохранение информации, которая сохраняется даже после выключения питания?

✗ Внешний жесткий диск

5. 50 Какова функция кэш-памяти в компьютерной системе?

✓ Обеспечение быстрого доступа к часто используемым инструкциям и данным

6. 5 Что представляет собой ALU (Арифметико-логическое устройство) в центральном процессоре (CPU)?

✓ Часть процессора, выполняющая арифметические и логические операции

7. 23 Какие из перечисленных являются типами кэш-памяти?

✓ L1, L2, L3

8. 46 Какова основная функция процессора в компьютерной системе?

✓ Выполнение инструкций и обработка данных

9. 43 Какова основная функция системной шины компьютера?

✓ Облегчение связи между компонентами

10. 54 Какой тип памяти используется для временного хранения данных при работе с приложениями и операционной системой?

✓ RAM (Random Access Memory)

11. 2 Какой компонент компьютера выполняет основные вычисления и управляет выполнением программ?

✓ Процессор (CPU)

12. 37 Каково назначение системной шины в компьютере?

✓ Облегчение связи между компонентами

13. 41 Какова основная функция процессора в компьютерной системе?

✓ Выполнение инструкций и обработка данных

14. 34 Какова цель компилятора в компьютерной архитектуре?

✓ Трансляция кода высокого уровня в машинный код

15. 35 Какова основная функция АЛУ в процессоре?

✓ Выполнение арифметических и логических операций

16. 64 Какой логический вентиль имеет такую истинную таблицу: A B | Q (результат) 0 0 | 1, 0 1 | 0, 1 0 | 0, 1 1 | 1

✓ XOR

17. 45 Какова функция кэш-памяти в компьютерной системе?

✓ Обеспечение быстрого доступа к часто используемым инструкциям и данным

18. 60 Какой логический вентиль соответствует уравнению NOT(A AND B)?

✓ ИЛИ (OR)

19. 28 Что представляет собой внешняя память компьютера?

✓ Память, находящаяся вне корпуса компьютера и используемая для дополнительного хранения данных

20. 53 Что такое "фрагментация памяти" в компьютерах?

✓ Процесс разделения памяти на части для увеличения ее эффективного использования

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LI
Boshlandi	17.04.2024 19:28
Tugadi	17.04.2024 19:50
To'g'ri	19
Foiz	95.0

1. 10 Какое событие считается причиной начала второго этапа развития компьютерной архитектуры?

- ✓ Разработка первых микропроцессоров

2. 52 Что означает термин "память с прямым доступом" (DMA - Direct Memory Access)?

- ✓ Технология, позволяющая более прямой доступ к оперативной памяти без участия процессора

3. 59 Что выполняет логический вентиль XOR (исключающее ИЛИ)?

- ✓ Возвращает 1 только если хотя бы один из входных сигналов равен 1

4. 26 Какую функцию выполняет кэш-память в компьютере?

- ✓ Увеличивает скорость доступа к данным, используемым процессором

5. 50 Какова функция кэш-памяти в компьютерной системе?

- ✓ Обеспечение быстрого доступа к часто используемым инструкциям и данным

6. 19 Что означает аббревиатура "RAM"?

- ✓ Random Access Memory

7. 39 Какова роль кэш-памяти в компьютерной системе?

- ✓ Обеспечение быстрого доступа к часто используемым инструкциям и данным

8. 21 Какая из следующих технологий является примером постоянной памяти (например, неизменяемой при отключении питания)?

- ✓ ROM (Read-Only Memory)

9. 13 Какие критерии используются для классификации современной компьютерной архитектуры?

- ✓ Тип инструкций и архитектурный подход

10. 4 Что такое BIOS в компьютере?

- ✓ Основная система ввода-вывода, содержащая базовую информацию о системе

11. 33 Какая из следующих технологий позволяет увеличить объем оперативной памяти за счет использования части жесткого диска?

- ✓ Virtual Memory (Виртуальная память)

12. 24 Какой из перечисленных является характеристикой виртуальной памяти?

- ✓ Позволяет запускать более крупные программы, чем физическая память

13. 44 Какова роль регистра команд в процессоре?

- ✓ Удержание текущей выполняемой инструкции

14. 40 Каково назначение арифметико-логического устройства (АЛУ) в ЦП?

- ✓ Выполнение арифметических и логических операций

15. 31 Какая память часто используется для хранения BIOS (Basic Input/Output System) компьютера?

- ✓ ROM (Read-Only Memory)

16. 57 Что происходит при применении вентилля НЕ (NOT) к входному сигналу?

- ✓ Результат будет логическим отрицанием входного сигнала

17. 5 Что представляет собой ALU (Арифметико-логическое устройство) в центральном процессоре (CPU)?

- ✓ Часть процессора, выполняющая арифметические и логические операции

18. 18 Какой вид памяти используется для временного хранения данных, с которыми в настоящий момент работает центральный процессор (CPU)?

✓ Оперативная память (RAM)

19. 9 Какой период времени охватывает первый этап развития компьютерной архитектуры?

✓ 1940-е годы

20. 23 Какие из перечисленных являются типами кэш-памяти?

✓ L1, L2, L3

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	ISOMIDDINOV SHAXZODBEK RAVSHANBEK O'G'LI
Boshlandi	17.04.2024 20:14
Tugadi	17.04.2024 20:20
To'g'ri	20
Foiz	100.0

1. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть исполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

✓ дискретность

2. Какой блок несет следующую функцию: «Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки»

✗ Процесс (прямоугольник)

3. Алгоритм – это...

✓ описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов

4. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок

✓ вывода

5. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «детерминированность»:

✓ Любое правило (команда) алгоритма должно быть строго и недвусмысленно определено, и описано для каждого случая

6. Приведите описание интуитивного понятия алгоритма, раскрывающее его сущность.

✓ Заранее заданное понятное и точное предписание возможному исполнителю совершить определенную последовательность действий для получения решения задачи за конечное число шагов

7. Алгоритм называется линейным, если

✓ его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий

8. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется

✓ понятность

9. Какую смысловую нагрузку несет блок «параллелограмм»

✗ проверка условия

10. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

✗ детерминированность

11. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется

✓ массовость

12. Какую смысловую нагрузку несет блок «прямоугольник»

✓ блок вычислений (обработки данных)

13. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется

✓ результативность

14. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

✗ Словесное описание, Последовательность рисунков, Структурограмма

15. Что такое «шаг алгоритма»?

✓ Это каждое отдельное действие алгоритма

16. Какой отказ возникает, если подается команда, не входящая в СКИ?

✗ «Не умею»

17. Свойством алгоритма является:

✓ результативность

18. Что из себя представляют структурограммы?

✗ Изображают последовательность действий с помощью линий перехода от блока к блоку

19. Что такое «исполнитель алгоритма»?

✓ Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

20. Линейный алгоритм – это:

✓ набор команд, которые выполняются последовательно друг за другом;

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	NURALIYEV ABDURAUF RASUL O‘G‘LI
Boshlandi	17.04.2024 22:30
Tugadi	17.04.2024 22:42
To'g'ri	14
Foiz	70.0

1. На каком уровне эталонной модели OSI функционируют маршрутизаторы?

✓ на сетевом уровне

2. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

✗ физический

3. Какой кабель в основном используется для соединения компьютеров в локальной сети?

✓ витая пара

4. Топология, в которой данные могут передаваться лишь в одном направлении, от одного компьютера к другому – соседнему, называется:

✓ кольцо

5. Что в модели OSI обеспечивает преобразование передаваемой информации из одной кодировки в другую?

✓ уровень представления

6. Какой уровень в модели OSI позволяет запоминать информацию о текущем состоянии сеанса связи?

✓ сеансовый

7. К какому уровню в модели TCP/IP принадлежит протокол TCP?

✓ 3

8. Компьютер, к которому осуществляют доступ пользователи, для того чтобы использовать программы, данные или периферийные устройства называется -

✓ сервером

9. В каком году был утвержден стандарт модели OSI?

✗ 1977

10. Какой уровень в модели TCP/IP занимается передачей дейтаграмм с использованием различных сетей?

✓ межсетевой уровень

11. Какой протокол отвечает за адресацию в сети и доставку пакетов между компьютерами сети, без установления соединения и гарантий доставки пакета?

✓ IP

12. Выберите протокол, который совершает обмен управляющими сообщениями:

✓ ICMP

13. На каком уровне модели OSI передаются кадры?

✓ канальный

14. Сетевые устройства, которые служат для объединения отдельных сетей с различными протоколами обмена называют:

✓ GATEWAY

15. На каком уровне модели OSI передаются биты?

✓ физический

16. Муниципальные сети объединяют компьютеры в пределах

✓ города

17. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол IP?

✓ межсетевой уровень

18. Какой протокол является протоколом передачи почты?

✓ SMTP

19. Какой параметр не позволяет пакету бесконечно ходить по сети?

✓ TTL

20. Какой уровень в модели OSI проверяет доступность среды передачи, обнаруживает и исправляет ошибки, возникающие в процессе передачи?

✓ канальный

Topshiriq	ТЕСТЫ
Talaba	IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LI
Boshlandi	16.04.2024 12:20
Tugadi	16.04.2024 12:27
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Как классифицируются компьютерные сети?

✓ все ответы верны

2. Что такое компьютерная сеть?

✓ система компьютеров связанная каналами передачи информации

3. Какое из следующих устройств, принимая решение о дальнейшем перемещении пакета, выходит из информации о доступности канала и степенях его загрузки:

✓ маршрутизатор

4. Топология, в которой каждый компьютер соединен линиями связи только с двумя другими: от одного он получает информацию, а другому только передает -

✓ кольцо

5. Какое устройство подает пакет на все порты?

✗ коммутатор

6. Сетевое устройство, служащее для определения маршрута, по которому наиболее целесообразно передавать пакеты информации, называется:

✓ ROUTER

7. Для передачи файлов по сети используется протокол...

✓ FTP

8. Какому уровню принадлежат протоколы TCP и UDP в модели OSI?

✓ 4

9. В модели OSI первым уровнем является:

✓ физический

10. На каком уровне модели OSI передаются только данные?

✗ физический

11. Технология Ethernet определяется стандартом IEEE:

✓ 802.3

12. На каком уровне стека протоколов TCP/IP работает протокол TFTP?

✗ транспортный

13. Какому уровню модели OSI принадлежит протокол IP?

✓ сетевой

14. Какому уровню в модели OSI принадлежит протокол UDP?

✓ 4

15. В каких сетях из перечисленных были впервые предложены и отработаны основные идеи и концепции современных вычислительных сетей?

✗ локальные сети

Topshiriq	Тесты промежуточный контроль
Talaba	IKROMOV OYBEK RAVSHANJON O'G'LI
Boshlandi	16.04.2024 11:49
Tugadi	16.04.2024 11:58
To'g'ri	11
Foiz	73.3

От имени какого ученого происходит слово «алгоритм»?

====

Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

Где была придумана первая позиционной десятичная система счисления, описанная в своем сочинении Мухаммедом аль-Хорезми?

====

В Индии

Какое определение имеет слово «алгоритм» в устаревшей версии?

Это искусство счёта с помощью цифр

Поначалу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

====

В своей книге "Об индийском счете" среднеазиатским математиком Мухаммеда ибн Муса ал-Хорезми

В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

====

#

Около 825 года

Выберете правильное определение Алгоритм – это...

====

#

описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов

Что такое «алгоритмизация»?

====

#

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

====

Это каждое отдельное действие алгоритма

====

Составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

====

Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

++++

Что такое «шаг алгоритма»?

====

#

Это каждое отдельное действие алгоритма

====

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

====

Составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

====

Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

++++

Что такое «исполнитель алгоритма»?

====

#

Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

====

Это каждое отдельное действие алгоритма

====

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

====

Составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

++++

Когда была переведена на латынь и получила широкое распространение в Европе книга "Об индийском счете", где впервые упоминается слово «алгоритм»?

====

#

В XII веке

====

В XI веке

====

В XIX веке

====

В XX веке

++++

Приведите описание интуитивного понятия алгоритма, раскрывающее его сущность.

====

#

Заранее заданное понятное и точное предписание возможному исполнителю совершить определенную последовательность действий для получения решения задачи за конечное число шагов

====

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

====

Любое действие, которое должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае

=====

Процесс интересный, творческий, но непростой, требующий многих, часто коллективных, умственных усилий и затрат времени

++++

Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие «алгоритма»:

=====

#

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

=====

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

=====

Любое действие, которое должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае

=====

Процесс интересный, творческий, но непростой, требующий многих, часто коллективных, умственных усилий и затрат времени

++++

Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «дискретность»:

=====

#

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

=====

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

=====

Любое действие, которое должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае

=====

Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

++++

Дискретность от латинского – это...

=====

#

разделенный, прерывистый

=====

определенный, точный

=====

понятный, выполнимый

=====

конечный, результативный

++++

Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «понятность»:

====

#

Алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд

====

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

====

Любое действие, которое должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае

====

Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

++++

Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «детерминированность»:

====

#

Любое правило (команда) алгоритма должно быть строго и недвусмысленно определено, и описано для каждого случая

====

Алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд

====

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

====

Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

++++

Как с латинского переводится слово «Детерминированность»?

====

#

определенный, точный

====

разделенный, прерывистый

====

понятный, выполнимый

====

конечный, результативный

++++

Из перечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «конечность»:

====

#

Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

====

Любое действие алгоритма должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае

====

Алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд

====

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

++++

Из перечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

====

#

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

====

Любое действие алгоритма должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае

====

Алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд

====

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

++++

Из перечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «результативность»:

====

#

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

====

Любое действие алгоритма должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае

====

Алгоритм должен быть понятен исполнителю, и исполнитель должен быть в состоянии выполнить его команды

====

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

++++

Какова основная цель алгоритмизации?

====

#

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

====

объект, умеющий выполнять определенный набор действий

====

каждое отдельное действие алгоритма

====

процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

++++

Наиболее полное понятие «исполнитель алгоритма» - это ...

====

#

это некоторая абстрактная или реальная (техническая, биологическая или биотехническая) система, способная выполнить действия, предписываемые алгоритмом

====

это тот кто выполняет команды формально, не рассуждая над их смыслом

====

это некоторая система, способная выполнить действия, предписываемые алгоритмом

====

это человек или группа людей, которые выполняют заданный алгоритм действий

++++

Какие бывают исполнители?

====

#

Формальные и неформальные

====

Форматные и неформатные

====

Формальные и фактические

====

Практические и теоретические

++++

Чаще всего в роли неформального исполнителя выступает...

====

#

Человек

====

Робот

====

Техническое устройство

====

Программа

++++

Чаще всего в роли формального исполнителя выступает...

====

#

Техническое устройство

=====

Человек

=====

Животное

=====

Группа людей (коллектив)

+++++

Главная особенность неформального исполнителя?

=====

#

Неформальный исполнитель сам отвечает за свои действия

=====

За действия неформального исполнителя отвечает управляющий им объект

=====

Неформальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

=====

Неформальный исполнитель всегда одинаково выполняет одну и ту же команду

+++++

Главная особенность формального исполнителя?

=====

#

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

=====

Формальный исполнитель сам отвечает за свои действия

=====

Формальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

=====

Все действия формального исполнителя записываются в алгоритм, который он может изменить самостоятельно

+++++

Какая главная особенность у неформального исполнителя?

=====

#

Неформальный исполнитель не всегда может выполнять одни и те же команды совершенно одинаково

=====

За действия неформального исполнителя отвечает управляющий им объект

=====

Неформальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

====

Неформальный исполнитель всегда одинаково выполняет одну и ту же команду

++++

Какая главная особенность у формального исполнителя?

====

#

Формальный исполнитель всегда одинаково выполняет одну и ту же команду

====

Все действия формального исполнителя записываются в алгоритм, который он может изменить самостоятельно

====

Формальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

====

Формальный исполнитель не всегда может выполнять одни и те же команды совершенно одинаково

++++

Расшифруйте аббревиатуру СКИ.

====

#

Система команд исполнителя

====

Стратегия командной игры

====

Системный командный интерпретатор

====

Система классического исполнителя

++++

Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

====

#

Не понимаю/Не могу

====

Не хочу/Не буду

====

Не могу/Не умею

====

Не понятно/Не ясно

++++

Какой отказ возникает, если подается команда, не входящая в СКИ?

====

#

«Не понимаю»

====

«Не могу»

====

«Не хочу»

====

«Не умею»

++++

**Какой отказ возникает, если команда из СКИ
не может быть выполнена в конкретных условиях среды?**

====

#

«Не могу»

====

«Не понимаю»

====

«Не хочу»

====

«Не умею»

++++

**Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации
деятельности человека:**

====

#

Все ответы верны

====

Создается машина, способная выполнять эти операции в указанной последовательности

====

Человек освобождается от рутинной работы, выполнение которой поручается автомату

====

Процесс решения задачи представляется в виде последовательности операций

++++

«Автоматизация» - это...

====

#

Замена части труда человека работой машины

====

Полная замена труда человека работой машины

====

Алгоритм выполнения человеком последовательности действий

=====

Алгоритм выполнения машиной последовательности действий

+++++

Процесс направленного воздействия одних объектов на другие – это...

=====

#

управление

=====

программирование

=====

обучение

=====

алгоритмизация

+++++

Какой ученый математик установил, что алгоритмы должны содержать предписания двух видов?

=====

#

Андрей Андреевич Марков

=====

Евклид

=====

Мухаммед аль-Хорезми

=====

Эдсгер Вибе Дейкстра

+++++

Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

=====

#

Словесное описание, Построчная запись

=====

Последовательность рисунков, Структурограмма, Блок – схема

=====

Школьный алгоритмический язык, Языки программирования

=====

Словесное описание, Последовательность рисунков, Структурограмма

+++++

Какие способы описания алгоритмов относятся к графическим?

=====

#

Последовательность рисунков, Структурограмма, Блок – схема

====

Словесное описание, Построчная запись

====

Школьный алгоритмический язык, Языки программирования

====

Словесное описание, Последовательность рисунков, Структурограмма

++++

Самая простая запись алгоритма в виде набора высказываний на обычном разговорном языке – это...

====

#

Словесное описание

====

Структурограмма

====

Блок – схема

====

Школьный алгоритмический язык

++++

Алгоритм, который представляет собой перенумерованную последовательность действий, описанных обычным языком с использованием математической символики – это...

====

#

Словесно-формульная запись

====

Структурограмма

====

Построчная запись

====

Школьный алгоритмический язык

++++

Что из себя представляют структурограммы?

====

#

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

====

Изображают последовательность действий с помощью линий перехода от блока к блоку

=====

Исполнение алгоритма происходит в порядке возрастания номеров шагов, начиная с первого, если нет особых указаний

=====

Предписание (шаги) алгоритма нумеруются

+++++

Основное преимущество структурограмм?

=====

#

Компактность

=====

Уникальность

=====

Простота

=====

Понятность

+++++

Выберете характеристику алгоритмического языка:

=====

#

Все ответы верны

=====

Синтаксис

=====

Семантика

=====

Алфавит

+++++

Формальные языки, предназначенные для записи алгоритмов – это...

=====

#

Алгоритмические языки

=====

Языки программирования высокого уровня

=====

Объектно-ориентированные языки программирования

=====

Естественные языки для общения

+++++

Алгоритм называется линейным, если

====

#

его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий

====

ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

====

он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий

====

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 включает в себя вспомогательный алгоритм

++++

Алгоритм включает в себя ветвление, если

====

#

ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

====

он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий

====

его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий

====

он включает в себя вспомогательный алгоритм

++++

Свойством алгоритма является:

====

#

результативность

=====

цикличность

=====

возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

=====

простота записи на языках программирования

+++++

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется

=====

#

конечность

=====

детерминированность

=====

дискретность

=====

результативность

+++++

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

=====

#

дискретность

=====

детерминированность

=====

конечность

=====

результативность

+++++

Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется

=====

#

результативность

=====

конечность

=====

массовость

=====

дискретность

+++++

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется

=====

#

массовость

=====

конечность

=====

детерминированность

=====

результативность

+++++

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется

=====

#

детерминированность

=====

дискретность

=====

конечность

=====

массовость

+++++

Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется

=====

#

программой

=====

исполнителем алгоритмов

=====

листингом

=====

протоколом алгоритма

++++

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется

=====

#

определенность

=====

детерминированность

=====

дискретность

=====

массовость

++++

Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть исполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

=====

#

дискретность

=====

определенность

=====

массовость

=====

результативность

++++

Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется

=====

#

ПОНЯТНОСТЬ

=====

детерминированность

=====

дискретность

=====

конечность

++++

Назовите основное свойство алгоритма, которое обеспечивает возможность получения результата после конечного числа шагов?

=====

#

конечность

=====

результативность

=====

точность

=====

дискретность

+++++

Какой из документов является алгоритмом?

=====

#

Инструкция по приготовлению пищи

=====

Расписание движения поездов

=====

Правила техники безопасности

=====

Список книг в школьной библиотеке

+++++

Какой алгоритм должен быть выбран при решении квадратного уравнения?

=====

#

разветвляющийся

=====

циклически-разветвляющийся

=====

циклический

=====

линейный

+++++

Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

=====

#

Параллелограмм

=====

Прямоугольник

=====

Ромб

=====

Трапеция

++++

Какой блок несет следующую функцию: «Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных»

====

#

Процесс (прямоугольник)

====

Ввод-вывод (параллелограмм)

====

Решение (ромб)

====

Пуск-остановка (овал)

++++

Какой блок несет следующую функцию: «Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки»

====

#

Ввод-вывод (параллелограмм)

====

Процесс (прямоугольник)

====

Решение (ромб)

====

Пуск-остановка (овал)

++++

Какой блок несет следующую функцию: «Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий»

====

#

Решение (ромб)

====

Ввод-вывод (параллелограмм)

====

Процесс (прямоугольник)

====

Пуск-остановка (овал)

++++

Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»

====

#

Пуск-остановка (овал)

====

Ввод-вывод (параллелограмм)

====

Решение (ромб)

====

Процесс (прямоугольник)

++++

Какой блок несет следующую функцию: «Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки»

====

#

Соединитель (круг)

====

Ввод-вывод (параллелограмм)

====

Решение (ромб)

====

Пуск-остановка (овал)

++++

Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

====

#

Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

====

Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

====

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

====

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

++++

Какую функцию несет блок Ввод-вывод (параллелограмм)?

====

#

Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

====

Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

====

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

====

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

++++

Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

====

#

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

====

Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

====

Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

====

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

++++

Какую функцию несет блок Пуск-остановка (овал)?

====

#

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

====

Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

====

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

====

Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

++++

Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

====

#

Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

====

Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

====

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

====

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

++++

Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

====

#

2

====

1

====

3

====

4

++++

Какой из документов является алгоритмом?

====

#

Инструкция по получению денег в банкомате

====

Правила техники безопасности

====

Расписание уроков

====

Расписание рейсов самолетов

++++

Дискретность – это свойство алгоритма, означающее...

====

#

деление алгоритма на отдельные шаги

====

правильность результатов выполнения алгоритма

====

однозначность правил выполнения алгоритма

====

достижение поставленной цели

++++

Свойством алгоритма является:

====

#

Конечность

====

Цикличность

====

Возможность изменения последовательности команд

====

Возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

++++

Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

====

#

выбор команд (действий)

====

выбор алгоритмов

====

выбор условий

====

поэтапное выполнение действий

++++

Алгоритм называется вспомогательным, если

====

#

решает часть задачи и вызывается из основной программы

====

повторяет действия до выполнения какого – либо условия

====

он предполагает выбор действий

====

есть возможность изменения последовательности команд

++++

Какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия

====

#

ветвление

====

цикл

=====

линейный

=====

комбинированный

+++++

Ромб — графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

=====

#

условия выполнения действий

=====

вычислительных действий

=====

конца выполнения задачи

=====

ввода, вывода данных

+++++

Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

=====

#

линейный, циклический, разветвляющийся

=====

математический, логический, числовой

=====

арифметический, последовательный, модульный

=====

бытовой, циклический, разветвляющийся

+++++

Разветвляющийся алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется выполнять

=====

#

разные операторы в зависимости от некоторого условия

=====

рассчитать табличную функцию

=====

переход к определенному оператору

=====

обращение к подпрограмме

+++++

Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

=====

#

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

=====

приходится часто повторять некоторые операторы

=====

нужно выполнить разные операторы в зависимости от некоторого условия

=====

нужно перейти к определенному оператору

+++++

При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок

=====

#

ВЫВОДА

=====

обработки

=====

ВВОДА

=====

конца алгоритма

+++++

Выберите наиболее правильный ответ. Программа для ЭМВ – это...

=====

#

алгоритм решения задачи, записанный на языке программирования.

=====

математическая формализация поставленной задачи.

=====

раздел информатики, посвященный методам разработки программ управления компьютером.

=====

понятное и точное предписание исполнителю выполнить конечную последовательность команд, приводящих от исходных данных к искомому результату.

+++++

Человек, робот, автомат, устройство, компьютер, который выполняет чьи-то команды – это

=====

#

ИСПОЛНИТЕЛЬ

=====

программа

====

помощник

====

выполнитель

++++

Программы, которые содержат команду повторения, называются ...

====

#

циклическими

====

линейными

====

разветвляющимися

====

вспомогательными

++++

Программы, в которых команды выполняются последовательно друг за другом, называются ...

====

#

линейными

====

циклическими

====

разветвляющимися

====

вспомогательными

++++

Форма организации действий, при которой один и тот же блок выполняется несколько раз, называется ...

====

#

ЦИКЛОМ

====

ветвлением

====

следованием

====

алгоритмом

++++

Какой из объектов может являться исполнителем?

====

#

Принтер

====

Карта

====

Луна

====

Книга

++++

Найдите ошибку: алгоритм по виду может быть

====

#

табличным

====

разветвленным

====

циклическим

====

с повторением и ветвлением одновременно

++++

На кого рассчитан алгоритм, написанный на естественном языке?

====

#

на человека

====

на компьютер

====

на робота

====

на всех одновременно

++++

Какую смысловую нагрузку несет блок «параллелограмм»

====

#

блок ввода-вывода

====

блок начала алгоритма

=====

блок вычислений

=====

проверка условия

+++++

Графическое представление алгоритма – это:

=====

#

способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур

=====

схематичное изображение в произвольной форме

=====

представление алгоритма в форме таблиц

=====

представление алгоритма в виде графика

+++++

Какую смысловую нагрузку несет блок «прямоугольник»

=====

#

блок вычислений (обработки данных)

=====

блок начала алгоритма

=====

блок ввода-вывода

=====

проверка условия

+++++

Линейный алгоритм – это:

=====

#

набор команд, которые выполняются последовательно друг за другом;

=====

способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур;

=====

понятное и точное предписание исполнителю для выполнения различных действий;

=====

строгое движение как вверх, так и вниз.

+++++

Человек или какое-либо устройство, исполняющее алгоритм называется:

=====

#

исполнителем

=====

автоматом

=====

управляющим человеком или устройством

=====

роботом

+++++

Как изображается блок ввода информации?

=====

#

Параллелограмм

=====

Прямоугольник

=====

Овал

=====

Ромб

+++++

В расчете на кого должен строиться алгоритм?

=====

#

в расчете на конкретного исполнителя

=====

в расчете на умственные способности товарища

=====

в расчете на компьютер

=====

на всех одновременно

+++++

Какую смысловую нагрузку несет блок «овал»

=====

#

блок начала/конца алгоритма

=====

блок ввода-вывода

=====

блок вычислений

====

проверка условия

++++

Суть такого свойства алгоритма как результативность заключается в том, что:

====

#

при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату

====

записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд

====

алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа

====

алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов)

++++

Суть такого свойства алгоритма как массовость заключается в том, что:

====

#

алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа

====

записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд

====

при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату

====

исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма

++++

Суть такого свойства алгоритма как дискретность заключается в том, что:

====

#

алгоритм должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

====

записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд

====

при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату

====

исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма

++++

Суть такого свойства алгоритма как понятность заключается в том, что:

====

#

записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд

====

алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа

====

при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату

====

исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма

++++

Суть такого свойства алгоритма как детерминированность заключается в том, что:

====

#

исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма

====

записывая алгоритм для конкретного исполнителя можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд

====

при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату

====

алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов)

++++

Овал — графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

====

#

условия выполнения действий

====

вычислительных действий

=====

конца выполнения задачи

=====

Ввода, вывода данных

+++++

Алгоритм решения фрагмента задачи, выполняющийся в ходе ее решения неоднократно, называется:

=====

#

Циклическим

=====

Ветвящимся

=====

Вспомогательным

=====

Вложенным

+++++

Абстрактный математический объект, представляющий собой множество вершин и набор рёбер (соединений между парами вершин) – это...

=====

#

Граф

=====

Сеть

=====

Многоугольник

=====

Пирамида

+++++

Что такое граф?

=====

#

Абстрактный математический объект, представляющий собой множество вершин и набор рёбер (соединений между парами вершин)

=====

Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

=====

Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

=====

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

++++

Графы, в которых все рёбра являются звеньями (порядок двух концов ребра графа не существен), называются ...

=====

#

Неориентированными

=====

Ориентированными

=====

Взвешенными

=====

Нулевыми

++++

Графы, в которых все рёбра являются дугами (порядок двух концов ребра графа существен), называются ...

=====

#

Ориентированными

=====

Неориентированными

=====

Взвешенными

=====

Нулевыми

++++

Какие графы называются неориентированными?

=====

#

Графы, в которых все рёбра являются звеньями (порядок двух концов ребра графа не существен)

=====

Графы, в которых все рёбра являются дугами (порядок двух концов ребра графа существен)

=====

Графы, содержащие только взвешенные рёбра

=====

Только классические графы

++++

Какие графы называются ориентированными?

=====

#

Графы, в которых все рёбра являются дугами (порядок двух концов ребра графа существенен)

====

Графы, в которых все рёбра являются звеньями (порядок двух концов ребра графа не существенен)

====

Графы, содержащие только взвешенные рёбра

====

Только классические графы

++++

Как называется алгоритм нахождения кратчайших путей из одного источника?

====

#

Алгоритм Дейкстры

====

Алгоритм Крускала

====

Алгоритм Прима

====

Алгоритм Призма

++++

Как называется алгоритм построения минимального остова графа?

====

#

Алгоритм Крускала

====

Алгоритм Дейкстры

====

Алгоритм Прима

====

Алгоритм Призма

++++

Как называется алгоритм ближайшего соседа?

====

#

Алгоритм Прима

====

Алгоритм Крускала

====

Алгоритм Дейкстры

=====

Алгоритм Призма

+++++

Ненаправленная линия (без стрелки), соединяющая вершины графа – это...

=====

#

Ребро

=====

Путь

=====

Цикл

=====

Дуга

+++++

Путь, в котором совпадают начальная и конечная вершины графа – это...

=====

#

Цикл

=====

Ребро

=====

Путь

=====

Дуга

+++++

Направленная линия (со стрелкой), соединяющая вершины графа – это...

=====

#

Дуга

=====

Ребро

=====

Путь

=====

Цикл

+++++

Как называется Граф без ребер?

=====

#

Пустой

=====

Нулевой

=====

Взвешенный

=====

Конечный

+++++

Наглядное средство представления состава и структуры системы?

=====

#

Граф

=====

График

=====

Программа

=====

Алгоритм

+++++

Как называется Граф, в котором нет циклов?

=====

#

Дерево

=====

Куст

=====

Сеть

=====

Ветвь

+++++

Элемент (точка) графа, обозначающий объект любой природы, входящий в множество объектов, описываемое графом – это...

=====

#

Вершина

=====

Конец

=====

Вес

=====

Ребро

++++

Граф, ребрам (или дугам) или вершинам которого поставлены в соответствие числовые величины, называется...

=====

#

Взвешенный

=====

Пустой

=====

Нулевой

=====

Конечный

++++

Граф, в котором вершины соединены дугами называется ...

=====

#

Ориентированным

=====

Неориентированным

=====

Взвешенным

=====

Полным

++++

Вершины, прилегающие к одному и тому же ребру графа, называются ...

=====

#

Смежные

=====

Соседние

=====

Параллельные

=====

Перпендикулярные

++++

Подграф, включающий вершины исходного графа, не содержащего циклы, каждая вершина которого достижима из любой другой – это...

=====

#

Остовное связное дерево

=====

Взвешенное дерево

=====

Ориентированное дерево

=====

Неориентированное дерево

+++++

Как еще называют метод «разделяй и властвуй»?

=====

#

Метод декомпозиции

=====

Метод сравнения

=====

Метод поиска

=====

Метод оптимального решения

+++++

Как еще называют метод «разделяй и властвуй»?

=====

#

Метод разбиения

=====

Метод сравнения

=====

Метод поиска

=====

Метод оптимального решения

+++++

Множество – это...

=====

#

набор элементов одинакового типа, которые рассматриваются как единое целое

=====

совокупность объектов, над которыми выполняют операции

=====

языковая конструкция для вычисления значения с помощью одного или нескольких операндов

=====

подмножество с определенными свойствами из элементов конкретного множества

++++

Множество – это...

====

#

совокупность объектов любой природы, обладающих некоторым общим свойством

====

совокупность объектов, над которыми выполняют операции

====

языковая конструкция для вычисления значения с помощью одного или нескольких операндов

====

подмножество с определенными свойствами из элементов конкретного множества

++++

Совокупность объектов любой природы, обладающих некоторым общим свойством – это...

====

#

Множество

====

Величина

====

Объект

====

Алгоритм

++++

Объекты, объединенные общим свойством, называются...

====

#

элементами множества

====

элементами величины

====

элементами объекта

====

элементами алгоритма

++++

Множества обозначаются...

====

#

большими латинскими буквами A,B,C,D,...X,Y,Z

====

малыми латинскими буквами $a, b, c, d, \dots x, y, z$

=====

большими буквами кириллицы $A, Б, В, Г, \dots Э, Ю, Я$

=====

малыми буквами кириллицы $а, б, в, г, \dots э, ю, я$

+++++

Элементы множества обозначаются...

=====

#

малыми латинскими буквами $a, b, c, d, \dots x, y, z$

=====

большими латинскими буквами $A, B, C, D, \dots X, Y, Z$

=====

большими буквами кириллицы $A, Б, В, Г, \dots Э, Ю, Я$

=====

малыми буквами кириллицы $а, б, в, г, \dots э, ю, я$

+++++

Множество, не содержащее ни одного элемента, называется:

=====

#

пустым

=====

конечным

=====

нулевым

=====

полным

+++++

Математический символ \emptyset обозначает:

=====

#

пустое множество

=====

бесконечное множество

=====

нулевое множество

=====

отрицательное множество

+++++

Существует множество без элементов:

====

#

да

====

нет

====

в любом множестве не менее 1 элемента

====

в любом множестве не более 1 элемента

++++

Если все элементы множества А входят в множество В, то можно сказать, что:

====

#

А – подмножество В

====

В – прообраз множества

====

А – образ множества В

====

В – подмножество А

++++

Множество, состоящее из определенного числа конкретных элементов, называется:

====

#

конкретным

====

определенным

====

конечным

====

полным

++++

Если можно найти разность двух множеств, то можно найти их:

====

#

объединение

====

произведение

====

сумму

====

деление

++++

При обозначении множеств используют:

====

#

только фигурные скобки

====

только круглые скобки

====

иногда круглые, иногда фигурные, иногда одновременно оба вида скобок

====

вообще не используют скобки

++++

Множества обозначаются:

====

#

большими латинскими буквами

====

малыми латинскими буквами

====

кириллицей

====

любыми буквами

++++

Какой операции над множествами соответствует выражение: “Элемент, принадлежащий полученному множеству, принадлежит множеству А И множеству В.”:

====

#

пересечение множеств

====

перечисление множеств

====

дополнение множества

====

умножение множеств

++++

Какой операции над множествами соответствует выражение: “Элемент, принадлежащий полученному множеству, принадлежит множеству А ИЛИ множеству В.”:

=====

#

объединение множеств

=====

перечисление множеств

=====

пересечение множеств

=====

параллель множеств

+++++

Если элемент x принадлежит множеству X , то записывают:

=====

#

$x \in X$

=====

$x \mid X$

=====

$x \subset X$

=====

$x + X$

+++++

Если множество A является подмножеством B , то записывают:

=====

#

$A \subset B$

=====

$A \mid B$

=====

$A \in B$

=====

$A + B$

+++++

Что из себя представляет «величина» в информатике?

=====

#

Отдельный информационный объект

=====

Размер предмета

====

Объем предмета

====

То (предмет, явление и т. п.), что можно измерить, исчислить.

++++

Какие бывают величины?

====

#

Постоянные/переменные

====

Большие/маленькие

====

Прямые/кривые

====

Глубокие/неглубокие

++++