

1. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- вертикальные

2. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

- 1 проход

3. Как можно по другому назвать бинарный поиск?

- Метод деления пополам

4. Основное назначение поиска?

- Найти данные соответствующие заданному аргументу

5. Что происходит при удалении элемента из кольцевого списка?

- Список становится короче на один элемент

6. Укажите главные особенности односвязного списка

- Указатель дает адрес последующего элемента списка

7. Выберете ответ, где указана особенность односвязного списка:

- Указатель дает адрес последующего элемента списка

8. Сколько потребуется дополнительных переменных в сортировке методом «пузырька» помимо основного массива элементов?

- Всего 1 элемент

9. Что называется высотой дерева?

- Максимальная длина пути от корня до листа

10. К каким типам данных относятся пользовательские типы?

- ✓ Перечисляемые/Диапазонные

11. Куда помещается переменная, которая содержит данные об общем количестве элементов?

- ✓ В заголовок

12. Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?

- ✓ Деком

13. Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?

- ✓ Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей

14. Что из себя представляют ветви дерева?

- ✓ Связи между узлами

15. Что вычисляется при помощи данных указательного типа?

- ✓ Адрес данных

16. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✓ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

17. Что такое повторное хеширование?

- ✗ Это технология разрешения коллизий, которая состоит в том, что элементы множества с равными хеш-значениями связываются в цепочку-список.

18. Чему должна быть равна степень исходов вершин дерева, чтобы оно называлось полным бинарным?

✗ 2

19. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- присваивания, получения адреса и выборки

20. Что объединяет перечисляемые и интервальные типы данных?

- Они относятся к одинаковому типу данных

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	BOTIROV SARVAR HAMZA O'G'LlI
Boshlandi	17.11.2023 19:38
Tugadi	17.11.2023 19:55
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Что из себя представляет структура данных?

- ✓ Это набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных

2. Какой узел считается преемником удаляемого узла?

- ✓ Самый левый узел правого поддерева

3. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- ✗ В кольцевом списке последний элемент является одновременно и первым

4. Как по другому можно назвать сортировку, которая происходит в оперативной памяти?

- ✓ Внутренняя сортировка

5. Последовательный поиск применяется...

- ✓ когда неизвестна организация данных и данные неупорядочены

6. В каком виде удобно представлять бинарное дерево в памяти компьютера?

- ✗ В виде связанных линейных списков

7. Что из себя представляют ветви дерева?

- ✓ Связи между узлами

8. Что называется высотой дерева?

- ✓ Количество его уровней

9. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- ✓ Вставка внутри списка / Число элементов велико

10. Укажите процедуру, с помощью которой производится удаление элемента из списка?

- DelAfter

11. Какова главная особенность стека?

- Открыт с одной стороны на вставку и удаление

12. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

13. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- Разделение ключей по отношению к выбранному

14. По какому принципу упорядочены линейные списки?

- На усмотрение пользователя

15. Укажите наиболее часто используемый способ обхода деревьев.

- Слева направо

16. Как еще можно назвать абстрактными структурами данных?

- Нелинейные

17. Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?

- Имеет 1 поле

18. Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?

- Для указания заголовка

19. Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?

2 поля

20. Какой узел считается предшественником удаляемого узла?

Самый правый узел левого поддерева

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LlI

Boshlandi 14.11.2023 08:35

Tugadi 14.11.2023 09:04

To'g'ri 14

Foiz 70.0

1. Какие элементы используются для установления связи между элементами динамической структуры?

- ✓ Указатели

2. Что такое коллизия?

- ✓ Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

3. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- ✓ Вставка / Удаление элемента

4. Какая операция не является операцией с деревьями?

- ✓ Изменение поддерева

5. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- ✗ Соответствуют натуральным числам

6. Какими значениями задается интервальный тип?

- ✓ Max и Min значениями

7. Укажите на основной недостаток бинарного поиска

- ✗ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

8. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- ✗ В кольцевом списке последний элемент является одновременно и первым

9. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

10. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

11. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- ✓ Лист

12. Сколько полей содержит элемент односвязного списка?

- ✓ 2 поля

13. Что из себя представляет «слово» в информатике?

- ✓ Группа байтов

14. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- ✓ Улучшенный метод «пузырька»

15. В каком месте должны находиться значения, которые присваиваются переменным интервального типа?

- ✓ Внутри диапазона включая границы

16. Данные в методе расстановок организовываются посредством...

- ✓ массивов

17. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

- ✓ Списки

18. Как определяется начало списка?

- ✓ По указателям

19. Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m ?

- ✓ m -арное дерево

20. Укажите на основную характерную особенность терминального узла.

- ✓ Отсутствие ветвей

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ALIYEV DIYOR SANJAROVICH

Boshlandi 14.11.2023 08:55

Tugadi 14.11.2023 09:07

To'g'ri 17

Foiz 85.0

1. Укажите главные особенности односвязного списка

- ✓ Указатель дает адрес последующего элемента списка

2. Укажите операции, которые невозможно проводить над данными типа CHAR?

- ✓ Деление

3. Укажите особенность, которая не относится к динамическим структурам?

- ✓ Занимают одну область памяти

4. Что содержится в структуре типа CHAR?

- ✓ Цифры, графические символы и буквы

5. Как можно по другому назвать бинарный поиск?

- ✗ Половинный поиск

6. Метод цепочек также можно назвать...

- ✗ Метод открытой адресации

7. Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?

- ✓ Присвоить указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка

8. Стек – это структура данных, которая является ...

- ✓ Линейной

9. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- ✓ Да, если два односвязных списка, записаны в противоположной последовательности

10. Дерево считается сбалансированным, если...

- длина любых двух путей от корня до листьев различается не более, чем на единицу

11. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- Данные

12. Какая из указанных операций считывает верхний элемент стека без его выборки?

- StackTop(S)

13. Что называется высотой дерева?

- Количество его уровней

14. Чему должна быть равна степень исходов вершин дерева, чтобы оно называлось полным бинарным?

2

15. Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?

Insert

16. Длина пути дерева определяется как...

количество ребер от листа до вершины

17. Что можно понимать под отношениями между данными?

Функциональные связи и указатели

18. Какая операция не является операцией с деревьями?

Изменение поддерева

19. Что такое открытое хеширование?

- ✓ Это технология разрешения коллизий, которая состоит в том, что элементы множества с равными хэш-значениями связываются в цепочку-список.

20. Основное назначение поиска состоит в следующем:

- ✓ среди массива данных надо найти те данные, которые соответствуют заданному аргументу

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	IBROXIMOV JAMSHID SHERZOD O'G'LII
Boshlandi	14.11.2023 09:43
Tugadi	14.11.2023 09:58
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1. Какие элементы используются для установления связи между элементами динамической структуры?

- ✓ Указатели

2. Что такое коллизия?

- ✓ Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

3. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- ✓ Вставка / Удаление элемента

4. Какая операция не является операцией с деревьями?

- ✓ Изменение поддерева

5. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- ✗ Соответствуют натуральным числам

6. Какими значениями задается интервальный тип?

- ✓ Max и Min значениями

7. Укажите на основной недостаток бинарного поиска

- ✗ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

8. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- ✗ В кольцевом списке последний элемент является одновременно и первым

9. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

10. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

11. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- ✓ Лист

12. Сколько полей содержит элемент односвязного списка?

- ✓ 2 поля

13. Что из себя представляет «слово» в информатике?

- ✓ Группа байтов

14. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- ✓ Улучшенный метод «пузырька»

15. В каком месте должны находиться значения, которые присваиваются переменным интервального типа?

- ✓ Внутри диапазона включая границы

16. Данные в методе расстановок организовываются посредством...

- ✓ массивов

17. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

- ✓ Списки

18. Как определяется начало списка?

- ✓ По указателям

19. Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m ?

- ✓ m -арное дерево

20. Укажите на основную характерную особенность терминального узла.

- ✓ Отсутствие ветвей

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ALIYEV DIYOR SANJAROVICH

Boshlandi 14.11.2023 08:55

Tugadi 14.11.2023 09:07

To'g'ri 17

Foiz 85.0

1. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- Все ответы верны

2. Где происходит внешняя сортировка?

- Сортировка во вторичной памяти

3. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- Лист

4. Как называется элемент дерева, на который не ссылаются другие элементы?

- Лист

5. Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?

- Существует только одно данное с этим ключом

6. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- В кольцевом списке последний элемент является одновременно и первым

7. Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m ?

- m -арное дерево

8. Ячейка в памяти компьютера – это...

- адрес

9. Укажите особенность структуры дек?

- Открыт с двух сторон

10. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- присваивания, получения адреса и выборки

11. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- Вставка внутри списка / Число элементов велико

12. В каком порядке расположены элементы в массиве бинарного поиска?

- По возрастанию

13. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- Данные

14. Какие элементы используются для установления связи между элементами динамической структуры?

- Указатели

15. Динамическая структура, имеющая два указателя называется...

- Двусвязный список

16. Что такое повторное хеширование?

- Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

17. К каким типам данных относятся пользовательские типы?

- Перечисляемые/Диапазонные

18. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- Конечным набором значений

19. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- Позициями в списке

20. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba MAMASADIKOVA MATLUBA MARIPJONOVNA

Boshlandi 14.11.2023 09:22

Tugadi 14.11.2023 09:35

To'g'ri 16

Foiz 80.0

1. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- Вставка / Удаление элемента

2. Элемент списка, по формату отличающийся от всех остальных элементов списка – это...

- Голова списка

3. Выберете ответ, где указана особенность односвязного списка:

- Указатель дает адрес последующего элемента списка

4. Где наиболее эффективен линейный поиск?

- В массиве и в списке

5. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- Лист

6. Для чего используется построение дерева бинарного поиска?

- Для большей эффективности

7. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- В кольцевом списке последний элемент является одновременно и первым

8. Что называется высотой дерева?

- Количество его уровней

9. Какой структурой данных является дерево?

- Нелинейной

10. Что объединяет перечисляемые и интервальные типы данных?

- ✓ Они относятся к одинаковому типу данных

11. Какова основная суть линейного поиска?

- ✓ Производится последовательный просмотр каждого элемента

12. Последовательный поиск применяется...

- ✗ когда известна организация данных и данные неупорядочены

13. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✓ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

14. Какой узел считается преемником удаляемого узла?

- ✓ Самый левый узел правого поддерева

15. Как иначе можно назвать метод открытой адресации?

- ✓ Закрытое хэширование

16. Какое количество указателей используется в односвязном кольцевом списке?

- ✓ 1

17. Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?

- ✓ Данный элемент является последним

18. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

- ✓ Списки

19. Основная суть метода прямого включения:

- ✓ Элемент вставляется на нужное место

20. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- ✗ Да, если два односвязных списка, соединены концами

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ABDULLAYEV MAXMUDJON OYBEK O'G'LI

Boshlandi 13.11.2023 17:29

Tugadi 13.11.2023 17:55

To'g'ri 17

Foiz 85.0

1. В каком случае дерево называется бинарным?

- ✓ Если количество узлов может быть либо пустым, либо состоять из корня с двумя другими бинарными поддеревьями

2. Укажите на основной недостаток бинарного поиска

- ✓ Он применим только на отсортированных множествах

3. Что можно понимать под отношениями между данными?

- ✗ Другие элементы данных

4. Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?

- ✓ Для указания заголовка

5. Ка какому методу относится быстрая сортировка?

- ✗ Улучшенной сортировки

6. Что называется степенью дерева?

- ✗ Максимальное количество узлов

7. Что такое открытое хеширование?

- ✓ Это технология разрешения коллизий, которая состоит в том, что элементы множества с равными хэш-значениями связываются в цепочку-список.

8. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся статической?

- ✓ Стек

9. Какие структуры являются динамическими структурами? Которые...

- ✗ Изменяются по обстоятельствам

10. Какое количество проходов имеет сортировка Шелла?

✗ 4

11. Как называется линейный список, в котором доступен только последний элемент?

✓ Стеком

12. Каких не существует типов данных?

✗ Стандартных

13. Какой узел считается преемником удаляемого узла?

✗ Самый правый узел левого поддерева

14. Сколько полей содержит элемент односвязного списка?

✓ 2 поля

15. Какова основная суть линейного поиска?

✓ Производится последовательный просмотр каждого элемента

16. Какого метода сортировки не существует?

✓ Динамические

17. Что такое коллизия?

✓ Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

18. Какова основная суть бинарного поиска?

✓ Нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден

19. Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?

3 поля

20. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

Родителями

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ABDUMAJIDOV SHUKURULLO XIKMATULLO O'G'LI

Boshlandi 13.11.2023 20:18

Tugadi 13.11.2023 20:30

To'g'ri 12

Foiz 60.0

1. В каком случае дерево называется бинарным?

- ✓ Если количество узлов может быть либо пустым, либо состоять из корня с двумя другими бинарными поддеревьями

2. Укажите на основной недостаток бинарного поиска

- ✓ Он применим только на отсортированных множествах

3. Что можно понимать под отношениями между данными?

- ✗ Другие элементы данных

4. Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?

- ✓ Для указания заголовка

5. Ка какому методу относится быстрая сортировка?

- ✗ Улучшенной сортировки

6. Что называется степенью дерева?

- ✗ Максимальное количество узлов

7. Что такое открытое хеширование?

- ✓ Это технология разрешения коллизий, которая состоит в том, что элементы множества с равными хэш-значениями связываются в цепочку-список.

8. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся статической?

- ✓ Стек

9. Какие структуры являются динамическими структурами? Которые...

- ✗ Изменяются по обстоятельствам

10. Какое количество проходов имеет сортировка Шелла?

✗ 4

11. Как называется линейный список, в котором доступен только последний элемент?

✓ Стеком

12. Каких не существует типов данных?

✗ Стандартных

13. Какой узел считается преемником удаляемого узла?

✗ Самый правый узел левого поддерева

14. Сколько полей содержит элемент односвязного списка?

✓ 2 поля

15. Какова основная суть линейного поиска?

✓ Производится последовательный просмотр каждого элемента

16. Какого метода сортировки не существует?

✓ Динамические

17. Что такое коллизия?

✓ Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

18. Какова основная суть бинарного поиска?

✓ Нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден

19. Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?

3 поля

20. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

Родителями

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ABDUMAJIDOV SHUKURULLO XIKMATULLO O'G'LI

Boshlandi 13.11.2023 20:18

Tugadi 13.11.2023 20:30

To'g'ri 12

Foiz 60.0

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

Параллелограмм

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

результативность

4. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

5. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

6. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

ветвление

8. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

В XII веке

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

циклом

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

Решение (ромб)

12. Алгоритм называется вспомогательным, если

решает часть задачи и вызывается из основной программы

13. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

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

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

15. Свойством алгоритма является:

простота записи на языках программирования

16. Какой из объектов может являться исполнителем?

Принтер

17. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

массовость

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Около 1684 года

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

Около 825 года

2. Преимущество структурограмм?

Компактность

3. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

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

вывода

5. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

6. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

7. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

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

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

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

циклом

11. Алгоритм называется линейным, если

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

12. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

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

14. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

В XII веке

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

программой

17. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

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

Соединитель (круг)

19. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

1. Преимущество структурограмм?

Компактность

2. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

3. Свойством алгоритма является:

Цикличность

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

детерминированность

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

В XII веке

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

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

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

Это искусство счёта с помощью цифр

10. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

11. Понапачу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

12. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

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

исполнитель

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

В Индии

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

определенность

17. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

выбор команд (действий)

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

массовость

19. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

деление алгоритма на отдельные шаги

1. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

2. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система команд исполнителя

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

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

4. Что такое рекурсия?

Обращение к самому себе

5. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

6. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

деление алгоритма на отдельные шаги

8. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

9. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

10. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

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

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

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

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

16. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

17. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

18. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

Решение (ромб)

20. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по приготовлению пищи

1. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

управление

3. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

4. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
дискретность

5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется
детерминированность

6. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

7. Преимущество структурограмм?

Компактность

8. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

условия выполнения действий

10. Какая особенность у неформального исполнителя?

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

11. Алгоритм – это...

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

12. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

13. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает выбор команд (действий)

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

разветвляющийся

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

Решение (ромб)

16. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

17. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»
Пуск-остановка (овал)

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

19. Программы, которые содержат команду повторения, называются
...
циклическими

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

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

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

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

Структурограмма

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

5. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

6. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

7. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?
Словесное описание, Построчная запись

8. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

9. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

нулю

11. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

В случае прямой рекурсии

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

13. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется дискретность

14. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

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

Это искусство счёта с помощью цифр

16. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

17. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

18. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

19. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

«Не могу»

1. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

2. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

Определение

3. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает
выбор команд (действий)

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

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

5. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

Человек

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

Процесс (прямоугольник)

7. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

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

Около 825 года

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

Параллелограмм

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

исполнитель

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

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

12. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

1

13. Преимущество структурограмм?

Компактность

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть выполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

дискретность

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

понятность

16. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

17. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

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

Алгоритмические языки

19. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Словесное описание

1. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Андрей Андреевич Марков

3. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система классического исполнителя

4. Где была придумана первая позиционной десятичной система счисления, описанная в своем сочинении Мухаммедом аль-Хорезми?
В Индии

5. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

6. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

7. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

Создается машина, способная выполнять эти операции в указанной последовательности

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

В XII веке

9. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

10. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

условия выполнения действий

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

разветвляющийся

13. Дискретность – это свойство алгоритма, означающее...
деление алгоритма на отдельные шаги

14. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

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

Пуск-остановка (овал)

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

Алгоритмические языки

17. Алгоритм называется циклическим, если

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

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

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

19. Какая особенность у формального исполнителя?

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

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

«Не могу»

1. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется
результативность

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

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

3. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

4. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

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

Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

6. Какая особенность у формального исполнителя?

Формальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

7. Рекурсия может быть ...

прямой и косвенной

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

Школьный алгоритмический язык

9. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

11. Программы, которые содержат команду повторения, называются

...

циклическими

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

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

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

линейными

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

Словесное описание

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

массовость

16. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

17. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется
понятность

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

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

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Андрей Андреевич Марков

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

Параллелограмм

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

результативность

4. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

5. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

6. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

ветвление

8. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

В XII веке

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

циклом

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

Решение (ромб)

12. Алгоритм называется вспомогательным, если

решает часть задачи и вызывается из основной программы

13. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

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

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

15. Свойством алгоритма является:

простота записи на языках программирования

16. Какой из объектов может являться исполнителем?

Принтер

17. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

массовость

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Около 1684 года

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

Около 825 года

2. Преимущество структурограмм?

Компактность

3. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

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

вывода

5. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

6. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

7. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

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

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

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

циклом

11. Алгоритм называется линейным, если

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

12. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

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

14. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

В XII веке

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

программой

17. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

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

Соединитель (круг)

19. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

1. Преимущество структурограмм?

Компактность

2. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

3. Свойством алгоритма является:

Цикличность

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

детерминированность

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

В XII веке

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

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

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

Это искусство счёта с помощью цифр

10. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

11. Понапачу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

12. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

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

исполнитель

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

В Индии

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

определенность

17. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

выбор команд (действий)

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

массовость

19. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

деление алгоритма на отдельные шаги

1. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

2. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система команд исполнителя

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

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

4. Что такое рекурсия?

Обращение к самому себе

5. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

6. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

деление алгоритма на отдельные шаги

8. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

9. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

10. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

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

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

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

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

16. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

17. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

18. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

Решение (ромб)

20. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по приготовлению пищи

1. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

управление

3. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

4. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
дискретность

5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется
детерминированность

6. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

7. Преимущество структурограмм?

Компактность

8. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

условия выполнения действий

10. Какая особенность у неформального исполнителя?

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

11. Алгоритм – это...

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

12. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

13. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает выбор команд (действий)

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

разветвляющийся

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

Решение (ромб)

16. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

17. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»
Пуск-остановка (овал)

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

19. Программы, которые содержат команду повторения, называются
...
циклическими

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

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

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

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

Структурограмма

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

5. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

6. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

7. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?
Словесное описание, Построчная запись

8. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

9. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

нулю

11. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

В случае прямой рекурсии

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

13. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется дискретность

14. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

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

Это искусство счёта с помощью цифр

16. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

17. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

18. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

19. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

«Не могу»

1. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

2. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

Определение

3. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает
выбор команд (действий)

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

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

5. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

Человек

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

Процесс (прямоугольник)

7. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

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

Около 825 года

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

Параллелограмм

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

исполнитель

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

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

12. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

1

13. Преимущество структурограмм?

Компактность

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть выполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

дискретность

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

понятность

16. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

17. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

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

Алгоритмические языки

19. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Словесное описание

1. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Андрей Андреевич Марков

3. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система классического исполнителя

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

5. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

6. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

7. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

Создается машина, способная выполнять эти операции в указанной последовательности

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

В XII веке

9. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

10. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

условия выполнения действий

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

разветвляющийся

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

деление алгоритма на отдельные шаги

14. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

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

Пуск-остановка (овал)

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

Алгоритмические языки

17. Алгоритм называется циклическим, если

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

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

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

19. Какая особенность у формального исполнителя?

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

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

«Не могу»

1. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется
результативность

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

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

3. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

4. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

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

Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

6. Какая особенность у формального исполнителя?

Формальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

7. Рекурсия может быть ...

прямой и косвенной

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

Школьный алгоритмический язык

9. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

11. Программы, которые содержат команду повторения, называются

...

циклическими

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

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

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

линейными

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

Словесное описание

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

массовость

16. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

17. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется
понятность

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

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

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Андрей Андреевич Марков

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

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

2. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

3. Программы, которые содержат команду повторения, называются

...

циклическими

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

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

5. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

6. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

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

Словесное описание

8. Разветвляющийся алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется выполнять разные операторы в зависимости от некоторого условия

9. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

10. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

11. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

13. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

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

Решение (ромб)

15. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

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

17. Дискретность – это свойство алгоритма, означающее... деление алгоритма на отдельные шаги

18. Модификация системы для улучшения её эффективности – это... Оптимизация

19. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

20. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

1. В каком виде можно представлять структуру данных дерева?

- ✓ В виде списка и в графической форме

2. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- ✗ Соответствуют натуральным числам

3. Укажите неправильный ответ: В каком порядке происходит прохождение бинарных деревьев?

- ✗ Снизу вверх

4. Какие из указанных операций можно отнести к булевским операциям:

- ✓ OR

5. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- ✓ присваивания, получения адреса и выборки

6. Какой структурой данных является дерево?

- ✓ Нелинейной

7. Что можно понимать под отношениями между данными?

- ✓ Функциональные связи и указатели

8. Что происходит при удалении элемента из кольцевого списка?

- ✗ В списке образуется дыра

9. Как можно по другому назвать бинарный поиск?

- Метод деления пополам

10. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- Улучшенный метод «пузырька»

11. Как иначе можно назвать метод открытой адресации?

- Закрытое хэширование

12. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

- Существует только одно данное с этим ключом

13. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

- терминальным (лист)

14. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- список

15. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

16. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- Разделение ключей по отношению к выбранному

17. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

- 1 проход

18. Что представляет из себя указатель?

Нет правильного ответа

19. Куда помещается переменная, которая содержит данные об общем количестве элементов?

В указатели

20. Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?

Имеет 2 поля

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'Ll

Boshlandi 14.11.2023 10:49

Tugadi 14.11.2023 11:11

To'g'ri 13

Foiz 65.0

1. Основное назначение поиска?

- ✓ Найти данные соответствующие заданному аргументу

2. Какой видов поиска наиболее эффективный бинарный или линейный?

- ✓ Бинарный

3. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- ✓ Данные

4. Как называется элемент, на который нет ссылок?

- ✓ Корень

5. Что происходит с узлом при удалении, если он является листом?

- ✓ Удаляется

6. Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?

- ✓ stackpop

7. Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?

- ✓ InsAfter

8. Что вычисляется при помощи данных указательного типа?

- ✓ Адрес данных

9. К какому типу данных можно отнести перечисляемый тип?

- ✓ Пользовательскому

10. Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?

- ✓ Max и Min значениями

11. Выберете ответ, где указана особенность односвязного списка:

- ✗ Указатель дает адрес последнего элемента списка

12. Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?

- ✓ Существует только одно данное с этим ключом

13. В каком виде можно представлять структуру данных деревья?

- ✓ В виде списка и в графической форме

14. Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?

- ✓ Очередь

15. Укажите особенность, которая не относится к динамическим структурам?

- ✓ Занимают одну область памяти

16. Какое действие производит операция PUSH?

- ✓ Добавление элемента

17. Какое понятие называется ключом?

- ✓ Это данное, отличное от других

18. В каком порядке происходит симметричное прохождение?

- ✓ Слева направо

19. Укажите главные особенности односвязного списка

- ✓ Указатель дает адрес последующего элемента списка

20. Элемент списка, по формату отличающийся от всех остальных элементов списка – ЭТО...

- ✗ Информационное поле

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ISAQJONOV JAVLONBEK VALIJON O'G'LI

Boshlandi 14.11.2023 10:38

Tugadi 14.11.2023 10:53

To'g'ri 18

Foiz 90.0

1. Что вычисляется при помощи данных указательного типа?

- ✓ Адрес данных

2. Какими значениями задается интервальный тип?

- ✓ Max и Min значениями

3. Что из себя представляет «слово» в информатике?

- ✓ Группа байтов

4. Что представляет из себя указатель?

- ✓ Адрес и данные элемента

5. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

- ✓ Данные могут повторяться

6. Что называется высотой дерева?

- ✓ Количество его уровней

7. Что такое открытое хеширование?

- ✗ Это технология разрешения коллизий, которая предполагает хранение записей в самой хэш-таблице.

8. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- ✗ Хранение ключей

9. Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?

✓ 4 поля

10. Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?

✓ Деком

11. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

✓ Списки

12. Как можно по другому назвать бинарный поиск?

✓ Метод деления пополам

13. Как еще можно назвать абстрактными структурами данных?

✗ Нелинейные

14. Что из себя представляют ветви дерева?

✗ Предки листа дерева

15. Что такое коллизия?

✗ Это поиск местоположения для очередного элемента таблицы с учетом шага перемещения.

16. Что содержится в структура типа CHAR?

✓ Цифры, графические символы и буквы

17. Сколько существует видов обхода дерева?

✓ 3

18. Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?

- ✖ Уравнивает ожидаемое число сравнений и вероятностей

19. Где происходит внешняя сортировка?

- ✓ Сортировка во вторичной памяти

20. При помощи каких структур данных наиболее рационально реализовать очередь?

- ✖ Стеков

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba HOSHIMOV DONIYORXO'JA UMIDJON O'G'LI

Boshlandi 15.11.2023 06:54

Tugadi 15.11.2023 08:31

To'g'ri 13

Foiz 65.0

1. В каком виде можно представлять структуру данных дерева?

- В виде списка и в графической форме

2. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- Соответствуют натуральным числам

3. Укажите неправильный ответ: В каком порядке происходит прохождение бинарных деревьев?

- Снизу вверх

4. Какие из указанных операций можно отнести к булевским операциям:

- OR

5. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- присваивания, получения адреса и выборки

6. Какой структурой данных является дерево?

- Нелинейной

7. Что можно понимать под отношениями между данными?

- Функциональные связи и указатели

8. Что происходит при удалении элемента из кольцевого списка?

- В списке образуется дыра

9. Как можно по другому назвать бинарный поиск?

- Метод деления пополам

10. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- Улучшенный метод «пузырька»

11. Как иначе можно назвать метод открытой адресации?

- Закрытое хэширование

12. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

- Существует только одно данное с этим ключом

13. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

- терминальным (лист)

14. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- список

15. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

16. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- Разделение ключей по отношению к выбранному

17. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

- 1 проход

18. Что представляет из себя указатель?

✗ Нет правильного ответа

19. Куда помещается переменная, которая содержит данные об общем количестве элементов?

✗ В указатели

20. Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?

✓ Имеет 2 поля

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba TURDALIYEV ADXAMJON ANVARJON O'G'Ll

Boshlandi 14.11.2023 10:49

Tugadi 14.11.2023 11:11

To'g'ri 13

Foiz 65.0

1. Где происходит внешняя сортировка?

- Все ответы верны

2. Какой узел считается предшественником удаляемого узла?

- Самый правый узел левого поддерева

3. Какая сортировка считается внешней сортировкой?

- Сортировка во внешней памяти

4. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

- корнем

5. Укажите основное преимущество бинарного поиска

- Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

6. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- Обмен местами между соседними элементами

7. Что из себя представляет «слово» в информатике?

- Группа байтов

8. Укажите на основную характерную особенность терминального узла.

- Отсутствие ветвей

9. Что такое открытое хеширование?

- ✖ Это технология разрешения коллизий, которая предполагает хранение записей в самой хэш-таблице.

10. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

11. Какова главная особенность стека?

- ✓ Открыт с одной стороны на вставку и удаление

12. Какая операция не является операцией с деревьями?

- ✓ Изменение поддерева

13. Чему должна быть равна степень исходов вершин дерева, чтобы оно называлось полным бинарным?

- ✓ 2 или 0

14. Каких не существует типов данных?

- ✓ Комплексных

15. В каком порядке происходит симметричное прохождение?

- ✓ Слева направо

16. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- ✖ Корень

17. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- Позициями в списке

18. Как называется линейный список, в котором доступен только последний элемент?

- Стеком

19. Какие структуры являются динамическими структурами? Которые...

- Полностью изменяются

20. Последовательный поиск применяется...

- когда неизвестна организация данных и данные неупорядочены

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LI

Boshlandi 16.11.2023 10:34

Tugadi 16.11.2023 11:03

To'g'ri 15

Foiz 75.0

Какая единица информации является базовой?	=====	#	Бит
Что из себя представляет «слово» в информатике?	=====	#	Группа байтов
Ячейка в памяти компьютера – это...	=====	#	адрес
Каких не существует типов данных?	=====	#	Комплексных
Выберите правильный вариант, где перечислены стандартные типы данных.	=====	#	Целые, вещественные, символьные, логические
К каким типам данных относятся пользовательские типы?	=====	#	Перечисляемые/Диапазонные
Что можно понимать под отношениями между данными?	=====	#	Функциональные связи и указатели
Какие имеются уровни представления данных?	=====	#	Логический и физический
Какие структуры являются динамическими структурами? Которые...	=====	#	Полностью изменяются
Какие из указанных операций можно отнести к булевским операциям:	=====	#	OR
Что содержится в структура типа CHAR?	=====	#	Цифры, графические символы и буквы
Укажите операции, которые невозможно проводить над данными типа CHAR?	=====	#	Деление
Что вычисляется при помощи данных указательного типа?	=====	#	Адрес данных
Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...	=====	#	присваивания, получения адреса и выборки
Чем определяется перечисляемый тип данных?	=====	#	Конечным набором значений
Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?	=====	#	Позициями в списке
Какой номер присваивается первой константе в списке перечисляемого типа данных?	=====	#	0
К какому типу данных можно отнести перечисляемый тип?	=====	#	Пользовательскому
Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?	=====	#	Max и Min значениями
Какими значениями задается интервальный тип?	=====	#	Max и Min значениями
Что объединяет перечисляемые и интервальные типы данных?	=====	#	Они относятся к одинарному типу данных
В каком месте должны находиться значения, которые присваиваются переменным интервального типа?	=====	#	Внутри диапазона включая границы
Стек – это структура данных, которая является ...	=====	#	Линейной
По какому правилу выбирается элемент из стека?	=====	#	Из вершины
Какая из указанных операций считывает	=====	#	StackTop(S)

верхний элемент стека без его выборки?			
Укажите особенность структуры дек?	=====	#	Открыт с двух сторон
Какая структура организована по принципу FIFO?	=====	#	Очередь
Какая структура организована по принципу LIFO?	=====	#	Стек
Что можно назвать структурой «список»?	=====	#	Набор элементов данных
Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:	=====	#	Списки
Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?	=====	#	Имеет 2 поля
Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?	=====	#	Присвоить указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка
По какому принципу упорядочены линейные списки?	=====	#	Строго упорядочены
Укажите главные особенности односвязного списка	=====	#	Указатель дает адрес последующего элемента списка
Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.	=====	#	Вставка / Удаление элемента
Что представляет из себя указатель?	=====	#	Адрес и данные элемента
Для чего используются двусвязные списки?	=====	#	Для ускорения обработки данных
Динамическая структура, имеющая два указателя называется...	=====	#	Двусвязный список
Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?	=====	#	Да, если два односвязных списка, записаны в противоположной последовательности
Какое действие производит операция PUSH?	=====	#	Добавление элемента
Какое действие производит операция POP?	=====	#	Выборка элемента
В какой последовательности можно производить просмотр односвязного списка?	=====	#	С начала списка
В каких случаях удобно применять списковую структуру?	=====	#	Вставка внутри списка / Число элементов велико
Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?	=====	#	InsAfter
Укажите процедуру, с помощью которой производится удаление элемента из списка?	=====	#	DelAfter
Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?	=====	#	Данные
Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?	=====	#	Данный элемент является последним
Как определяется начало списка?	=====	#	По указателям
Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?	=====	#	Для указания заголовка
Куда помещается переменная, которая	=====	#	В заголовок

содержит данные об общем количестве элементов?			
Что произойдет, если список останется пустым?	=====	#	Останется только заголовок
Какой структурой данных является дерево?	=====	#	Нелинейной
Как называется элемент, на который нет ссылок?	=====	#	Корень
Укажите на основную характерную особенность терминального узла.	=====	#	Отсутствие ветвей
Что называется высотой дерева?	=====	#	Количество его уровней
Степень исхода узла – это...	=====	#	количество ветвей, растущих из узла
Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m?	=====	#	m-арное дерево
В каком виде можно представлять структуру данных деревья?	=====	#	В виде списка и в графической форме
В каком случае дерево называется бинарным?	=====	#	Если максимальная степень исхода равна 2
Какое дерево будет считаться идеально сбалансированным?	=====	#	В котором левое и правое поддеревья имеют число уровней, отличающихся не более чем на 1
Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?	=====	#	4 поля
Какая из представленных операций, является операцией с деревьями?	=====	#	Обход дерева
Какая операция не является операцией с деревьями?	=====	#	Изменение поддерева
Укажите неправильный ответ: В каком порядке происходит прохождение бинарных деревьев?	=====	#	Справа налево
В каком порядке происходит симметричное прохождение?	=====	#	Слева направо
Укажите наиболее часто используемый способ обхода деревьев.	=====	#	Слева направо
Сколько существует видов обхода дерева?	=====	#	3
Основное назначение поиска?	=====	#	Найти данные соответствующие заданному аргументу
Какое понятие называется ключом?	=====	#	Это данное, отличное от других
Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?	=====	#	Существует только одно данное с этим ключом
Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?	=====	#	Существует только одно данное с этим ключом
Как ведут себя данные во вторичном ключе?	=====	#	Данные могут повторяться
Последовательный поиск применяется...	=====	#	когда неизвестна организация данных и

			данные неупорядочены
Для чего используется построение дерева бинарного поиска?	=====	#	Для большей эффективности
Как можно по другому назвать бинарный поиск?	=====	#	Метод деления пополам
Какой из видов поиска можно использовать совместно с бинарным поиском?	=====	#	Индексно- последовательный поиск
Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?	=====	#	Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей
Какое количество исходов имеет каждый узел в строго сбалансированном дереве?	=====	#	Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1
Что происходит с узлом при удалении, если он является листом?	=====	#	Удаляется
Какой узел считается предшественником удаляемого узла?	=====	#	Самый правый узел левого поддерева
Какой узел считается преемником удаляемого узла?	=====	#	Самый левый узел правого поддерева
Какая сортировка считается внутренней сортировкой?	=====	#	Сортировка в оперативной памяти
Какая сортировка считается внешней сортировкой?	=====	#	Сортировка во внешней памяти
Основная суть метода прямого включения:	=====	#	Элемент вставляется на нужное место
Ка какому методу относится быстрая сортировка?	=====	#	Прямого обмена
С помощью какого метода была усовершенствована сортировка Шелла?	=====	#	Метода прямого включения
Что лежит в основе быстрой сортировки?	=====	#	Разделение ключей по отношению к выбранному
Какое количество проходов имеет сортировка Шелла?	=====	#	3
Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...	=====	#	вертикальные
Как иначе называется метод шейкерной сортировки?	=====	#	Улучшенный метод «пузырька»
Данные в методе расстановок организовываются посредством...	=====	#	массивов
Что из себя представляет структура данных?	=====	#	Это набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных
Как называется линейный список, в котором доступен только последний элемент?	=====	#	Стеком
Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?	=====	#	Очередь
Как называется линейный	=====	#	Деком

последовательный список, в котором включение исключение элементов?			
Какова главная особенность очереди?	=====	#	Открыта с обеих сторон
Какова главная особенность стека?	=====	#	Открыт с одной стороны на вставку и удаление
Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?	=====	#	stackpop
По какому правилу производится выборка элемента из стека?	=====	#	Начиная с последнего элемента
Какова главная отличительная особенность динамических объектов?	=====	#	Они возникают уже в процессе выполнения программы

1. С помощью какого метода была усовершенствована сортировка Шелла?

- Метода прямого включения

2. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- Разделение ключей по отношению к выбранному

3. Как иначе можно назвать метод открытой адресации?

- Метод цепочек

4. Какой видов поиска наиболее эффективный бинарный или линейный?

- Линейный

5. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- присваивания, получения адреса и выборки

6. Какова главная отличительная особенность динамических объектов?

- Они возникают уже в процессе выполнения программы

7. Какого метода сортировки не существует?

- Строгие

8. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

- Списки

9. Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?

- Имеет 2 поля

10. Какое количество указателей используется в односвязном кольцевом списке?

2

11. При помощи каких структур данных наиболее рационально реализовать очередь?

Деревьев

12. Какие элементы используются для установления связи между элементами динамической структуры?

Начальный элемент

13. В какой последовательности можно производить просмотр односвязного списка?

С начала списка

14. Какая из представленных операций, является операцией с деревьями?

Обход дерева

15. Динамическая структура, имеющая два указателя называется...

Двусвязный список

16. Как определяется начало списка?

По указателям

17. Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?

stackpop

18. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

Существует только одно данное с этим ключом

19. Укажите особенность структуры дек?

- Открыт с двух сторон

20. Укажите наиболее часто используемый способ обхода деревьев.

- Слева направо

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba YUSUPOV PAYRAVJON ABDULAXAT O'G'LII

Boshlandi 14.11.2023 10:09

Tugadi 14.11.2023 10:31

To'g'ri 14

Foiz 70.0

1. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- Улучшенный метод «пузырька»

2. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- присваивания, получения адреса и выборки

3. Что представляет из себя указатель?

- Адрес и данные элемента

4. Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?

- Данный элемент является последним

5. Какое количество исходов имеет каждый узел в строго сбалансированном дереве?

- Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1

6. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- вертикальные

7. Какое понятие называется ключом?

- Это данное, отличное от других

8. В каком случае дерево называется бинарным?

- Если каждый узел имеет не менее двух предков

9. Как называется элемент дерева, имеющий и предка, и потомков?

- Листом

10. По какому правилу выбирается элемент из стека?

- Из вершины

11. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- Данные

12. Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?

- Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей

13. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

- Данные могут повторяться

14. Выберите правильный вариант, где перечислены стандартные типы данных.

- Целые, вещественные, символьные, логические

15. Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?

- Существует только одно данное с этим ключом

16. В каком виде можно представлять структуру данных деревья?

- В виде списка и в графической форме

17. Какие из указанных операций можно отнести к булевским операциям:

- OR

18. С помощью чего можно представить бинарное дерево?

- С помощью указателей и массивов

19. В каком порядке расположены элементы в массиве бинарного поиска?

- ✓ По возрастанию

20. Последовательный поиск применяется...

- ✓ когда неизвестна организация данных и данные неупорядочены

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba YO'LCHIYEV AKBARBEK TOHIRJON O'G'LI

Boshlandi 14.11.2023 22:30

Tugadi 14.11.2023 22:33

To'g'ri 18

Foiz 90.0

1. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- ✓ Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

2. К какому типу данных можно отнести перечисляемый тип?

- ✓ Пользовательскому

3. Основное назначение поиска состоит в следующем:

- ✓ среди массива данных надо найти те данные, которые соответствуют заданному аргументу

4. В каком порядке расположены элементы в массиве бинарного поиска?

- ✓ По возрастанию

5. Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?

- ✓ Присвоить указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка

6. Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?

- ✓ Деком

7. Каких не существует типов данных?

- ✓ Комплексных

8. В каком порядке происходит симметричное прохождение?

- ✓ Слева направо

9. Метод цепочек также можно назвать...

- ✗ Закрытое хэширование

10. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся статической?

- Множество

11. Основная суть метода прямого включения:

- Элемент вставляется на нужное место

12. Какие элементы используются для установления связи между элементами динамической структуры?

- Указатели

13. Сколько потребуется дополнительных переменных в сортировке методом «пузырька» помимо основного массива элементов?

- Всего 1 элемент

14. Какие из указанных операций можно отнести к булевским операциям:

- OR

15. Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?

- Для указания заголовка

16. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- Вставка / Удаление элемента

17. В какой последовательности можно производить просмотр односвязного списка?

- С начала списка

18. Сколько существует видов обхода дерева?

✓ 3

19. Где наиболее эффективен линейный поиск?

✓ В массиве и в списке

20. Что лежит в основе быстрой сортировки?

✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba QOBILJONOV KAMOLIDDIN KOMILJON O'G'LI

Boshlandi 14.11.2023 21:36

Tugadi 14.11.2023 21:53

To'g'ri 18

Foiz 90.0

1. Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?

- stackpop

2. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

- Существует только одно данное с этим ключом

3. Ячейка в памяти компьютера – это...

- адрес

4. Укажите особенность структуры дек?

- Открыт с двух сторон

5. По какому правилу производится выборка элемента из стека?

- Начиная с последнего элемента

6. Какова главная особенность очереди?

- Открыта с обеих сторон

7. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- Да, если два односвязных списка, записаны в противоположной последовательности

8. В каком случае дерево называется бинарным?

- Если количество узлов может быть либо пустым, либо состоять из корня с двумя другими бинарными поддеревьями

9. Основное назначение поиска?

- Найти данные соответствующие заданному аргументу

10. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

- ✓ Данные могут повторяться

11. Какова главная особенность стека?

- ✓ Открыт с одной стороны на вставку и удаление

12. Какой из видов поиска можно использовать совместно с бинарным поиском?

- ✓ Индексно- последовательный поиск

13. Что называется высотой дерева?

- ✗ Максимальное количество листьев

14. Какая из представленных операций, является операцией с деревьями?

- ✓ Обход дерева

15. Как определяется начало списка?

- ✗ По данным

16. Куда помещается переменная, которая содержит данные об общем количестве элементов?

- ✓ В заголовок

17. Какую роль играет указатель в кольцевых списках?

- ✗ Ссылка на следующий элемент

18. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- ✓ Позициями в списке

19. В каком порядке расположены элементы в массиве бинарного поиска?

По возрастанию

20. Что из себя представляют ветви дерева?

Связи между узлами

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba XUDOYBERDIYEVA DILRABO O'TKIR QIZI

Boshlandi 15.11.2023 13:13

Tugadi 15.11.2023 13:36

To'g'ri 17

Foiz 85.0

1. По какому правилу выбирается элемент из стека?

- Из вершины

2. К какому типу данных можно отнести перечисляемый тип?

- Пользовательскому

3. Какое понятие называется ключом?

- Это данное, отличное от других

4. Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?

- InsAfter

5. Какой узел считается предшественником удаляемого узла?

- Самый правый узел левого поддерева

6. Какая сортировка считается внешней сортировкой?

- Сортировка во внешней памяти

7. Какого метода сортировки не существует?

- Улучшенные

8. Какова основная суть бинарного поиска?

- Нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден

9. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- Вставка внутри списка / Число элементов велико

10. Какая из указанных операций считывает верхний элемент стека без его выборки?

- StackTop(S)

11. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

- Родителями

12. По какому принципу упорядочены линейные списки?

- Строго упорядочены

13. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

- бесконечное число проходов

14. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

15. Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?

- Имеет 2 поля

16. Какая единица информации является базовой?

- Бит

17. Укажите особенность, которая не относится к динамическим структурам?

- Занимают одну область памяти

18. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

- Существует только одно данное с этим ключом

19. Какая из представленных операций, является операцией с деревьями?

Выход из дерева

20. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

корнем

Задача Промежуточный контроль

Студенты AMANGALDIYEV OTABEK MARKSOVICH

Начало 14.11.2023 09:10

Конец 14.11.2023 09:40

Правильно 17

Процент 85.0

1. Что из перечисленного использует файл подкачки?

- виртуальная память

2. Какая элементная база являлась основой компьютеров третьего поколения?

- большие интегральные схемы

3. Найдите неверный ответ: По назначению периферийные устройства можно подразделить на:

- устройства изменения данных

4. Какой из перечисленных видов памяти имеет самое большое быстродействие?

- регистры процессора

5. ЗУ на основе магнитной записи на ленточном носителе, с последовательным доступом к данным -

- Streamer

6. Назовите разъем для установки центрального процессора-

- сокет

7. Что такое быстродействие процессора?

- число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

8. У каких принтеров тонер переносится на бумагу и "вплавляется" в неё, оставляя стойкое высококачественное изображение?

- лазерные

9. Что такое тактовая частота процессора?

- ✓ число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

10. Формат Ассемблера содержит:

- ✓ все ответы верны

11. Какая элементная база являлась основой компьютеров второго поколения?

- ✓ транзисторы

12. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- ✓ объем, время доступа

13. На что указывает тактовая частота компьютера?

- ✗ сколько сложных операций (тактов) микропроцессор выполняет за одну секунду

14. Название логической схемы, на выходе которой логическая единица появляется тогда, когда хотя бы на одном из входов присутствует логическая единица?

- ✓ дизъюнктор

15. Что понимается под термином «интерфейс»?

- ✓ внешний вид программной среды, служащий для обеспечения диалога с пользователем

16. На базе чего выполнен кэш процессора?

- ✓ SRAM

17. Для вывода информации из компьютера используется:

- ✓ видеокарты

18. Для подключения различных периферийных устройств предназначены -.

- ✓ шины ввода/вывода

19. Как называется полимерный диск диаметром 12 см и толщиной 1,2 мм?

- ✓ CD-ROM

20. Какой ученый соединил идею механической машины с идеей программного управления?

- ✓ Ч. Беббидж

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba YUSUPOV PAYRAVJON ABDULAXAT O'G'LI

Boshlandi 14.11.2023 09:47

Tugadi 14.11.2023 10:04

To'g'ri 18

Foiz 90.0

1. Какую роль играет указатель в кольцевых списках?

- ✖ Ссылка на следующий элемент

2. Укажите операции, которые невозможно проводить над данными типа CHAR?

- ✓ Деление

3. Как называется элемент дерева, на который не ссылаются другие элементы?

- ✖ Лист

4. Как называется элемент, на который нет ссылок?

- ✓ Корень

5. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- ✓ Вставка / Удаление элемента

6. Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?

- ✓ InsAfter

7. Как определяется начало списка?

- ✓ По указателям

8. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

- ✓ Данные могут повторяться

9. Какова главная особенность очереди?

- ✓ Открыта с обеих сторон

10. Какое понятие называется ключом?

- Это данное, отличное от других

11. Как можно по другому называть бинарный поиск?

- Метод деления пополам

12. Что можно назвать структурой «список»?

- Набор элементов данных

13. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

- Родителями

14. Укажите особенность, которая не относится к динамическим структурам?

- Занимают одну область памяти

15. Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?

- 4 поля

16. Что называется высотой дерева?

- Максимальное количество листьев

17. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- Улучшенный метод «пузырька»

18. По какому правилу производится выборка элемента из стека?

- Начиная с последнего элемента

19. Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?

- Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей

20. Ка какому методу относится быстрая сортировка?

- Прямого обмена

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LI

Boshlandi 14.11.2023 08:36

Tugadi 14.11.2023 08:50

To'g'ri 17

Foiz 85.0

1. Какая логическая операция обозначается следующими знаками: (\vee), (+)

Дизъюнкция

2. Какой логической операции соответствует описание: при любом количестве входов на выходе «1» тогда и только тогда, когда на входе действует нечетное количество «1»

исключающее ИЛИ

3. Как называется логическое умножение

Конъюнкция

4. Десятичному числу 20 в двоичной системе будет соответствовать число

10100

5. Любую логическую функцию можно выразить через...

базовый набор (конъюнкцию, дизъюнкцию и инверсию)

6. Как осуществляется переход из двоичной системы счисления в десятичную?

умножением значения соответствующего разряда на 2^n

7. Многофункциональное устройство, которое выполняет над входными числами различные арифметические и логические операции – это...

арифметико-логическое устройство

8. Какой логический элемент выполняет операцию конъюнкции

И

9. Какой логический элемент выполняет операцию дизъюнкции

✓ ИЛИ

10. Перекрёстным объединением инвертирующих логических элементов образуется

✓ бистабильная ячейка

11. Особенностью комбинационных логических устройств является

✓ зависимость выходного сигнала только от действующих в настоящий момент на входе логических переменных

12. Назначение компаратора

✓ сравнение двух двоичных чисел

13. Количество клеток карты Карено для четырех переменных

✓ 16

14. Конъюнкция – это логическое...

✓ Умножение

15. Двоичной системой счисления называется...

✓ позиционная система счисления с основанием 2

16. Математическим аппаратом, на основе которого реализуются цифровые устройства, является

✓ алгебра логики

17. Комбинационное логическое устройство, осуществляющее переключение множества информационных сигналов на один выход, называется...

✓ Мультиплексором

18. Счетный триггер – это

- ✓ T- триггер

19. Таблица истинности отражает

- ✓ все возможные сочетания (комбинации) входных переменных и соответствующие им значения функции у, получающиеся в результате выполнения какой-либо логической операции

20. Разрядность счетчика зависит от количества..., на которых он построен

- ✓ Триггеров

Topshiriq Промежуточная работа тест по Введение в проектирование цифровых устройств

Talaba QOBILJONOV KAMOLIDDIN KOMILJON O'G'LI

Boshlandi 16.11.2023 21:05

Tugadi 16.11.2023 21:16

To'g'ri 20

Foiz 100.0

1. Какая сортировка считается внешней сортировкой?

- ✓ Сортировка во внешней памяти

2. Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?

- ✓ Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей

3. Что из себя представляет структура данных?

- ✓ Это набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных

4. Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?

- ✓ Данный элемент является последним

5. Как можно назвать динамическую структуру данных, которая имеет два указателя?

- ✓ Двусвязный список

6. Для чего используется построение дерева бинарного поиска?

- ✓ Для большей эффективности

7. Какой видов поиска наиболее эффективный бинарный или линейный?

- ✗ Оба поиска не эффективны

8. Что представляет из себя указатель?

- ✓ Адрес и данные элемента

9. Как называется элемент, на который нет ссылок?

- ✓ Корень

10. Что из себя представляют ветви дерева?

- Предки листа дерева

11. Какая из указанных операций считывает верхний элемент стека без его выборки?

- StackTop(S)

12. В каком случае дерево называется бинарным?

- Если максимальная степень исхода равна m

13. Сколько существует видов обхода дерева?

- 4

14. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- Хранение ключей

15. Ка какому методу относится быстрая сортировка?

- Стромим

16. Как называется элемент дерева, на который не ссылаются другие элементы?

- Промежуточный узел

17. Что называется высотой дерева?

- Количество его листьев

18. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

- Братьями

19. Какие структуры являются динамическими структурами? Которые...

- Частично изменяются

20. Выберете ответ, где указана особенность односвязного списка:

- Указатель дает адрес последнего элемента списка

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba BARATOV FAYYOZBEK FARIDIN O'G'LI

Boshlandi 13.11.2023 20:26

Tugadi 13.11.2023 21:12

To'g'ri 9

Foiz 45.0

1. Как можно назвать динамическую структуру данных, которая имеет два указателя?

- Двусвязный список

2. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся статической?

- Массив

3. Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?

- Деком

4. Какова основная суть бинарного поиска?

- Нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден

5. Что такое открытое хеширование?

- Это поиск местоположения для очередного элемента таблицы с учетом шага перемещения.

6. С помощью чего можно представить бинарное дерево?

- С помощью указателей и массивов

7. В каком случае дерево называется бинарным?

- Если максимальная степень исхода равна 2

8. Сколько потребуется дополнительных переменных в сортировке методом «пузырька» помимо основного массива элементов?

- 0 (не потребуется)

9. Что можно понимать под отношениями между данными?

- ✓ Функциональные связи и указатели

10. Какая из указанных операций считывает верхний элемент стека без его выборки?

- ✓ StackTop(S)

11. Сколько полей содержит элемент односвязного списка?

- ✓ 2 поля

12. Какая сортировка считается внутренней сортировкой?

- ✓ Сортировка в оперативной памяти

13. Для чего используется построение дерева бинарного поиска?

- ✓ Для большей эффективности

14. Что вычисляется при помощи данных указательного типа?

- ✓ Адрес данных

15. Какова основная суть линейного поиска?

- ✓ Производится последовательный просмотр каждого элемента

16. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- ✓ вертикальные

17. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- ✓ Да, если два односвязных списка, записаны в противоположной последовательности

18. Укажите операции, которые невозможно проводить над данными типа CHAR?

- ✗ Определение литеры

19. Основное назначение поиска?

- ✓ Найти данные соответствующие заданному аргументу

20. Как иначе можно назвать метод открытой адресации?

- ✗ *Javob belgilanmagan*

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	NURALIYEV ABDURAUF RASUL O'G'LI
Boshlandi	16.11.2023 08:58
Tugadi	16.11.2023 09:30
To'g'ri	15
Foiz	75.0

1. Как называются графы, в которых все рёбра являются дугами (порядок двух концов ребра графа существенен)?

Нулевыми

2. Сколько основных компонентов содержит в себе библиотека STL?

8

3. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

Данные

4. В чем заключается суть алгоритма Дейкстры – нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t ?

В вычислении верхних ограничений $d[v]$ в матрице весов дуг $a[u,v]$ для u, v

5. Какова основное назначение функции преобразования?

Распределяет ключи по всему диапазону значений индекса

6. Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?

Для указания заголовка

7. Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?

Стеком

8. Как называется путь(цикл), который обходит все ребра графа за один раз?

Эйлеров путь

9. Что из себя представляет «слово» в информатике?

- ✓ Группа байтов

10. В чем заключается основная трудность преобразования ключей?

- ✓ Множество значений больше допустимых адресов памяти

11. Что можно понимать под отношениями между данными?

- ✓ Функциональные связи и указатели

12. Чьим именем назвали алгоритм ближайшего соседа?

- ✓ Алгоритм Прима

13. Что из себя представляет структура данных?

- ✗ Это некоторая иерархия данных

14. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- ✗ Выбор 1,2,...n – го элемента для сравнения с остальными

15. На какое количество основных категорий можно разделить контейнеры?

- ✓ 4

16. Что из себя представляют «Обобщения» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

- ✗ Это разновидность отношения зависимости между базовым вариантом использования и его специальным случаем, при котором изменение одного элемента (независимого) приводит к изменению другого элемента (зависимого)

17. Даны условия окончания просеивания при сортировке прямым включением. Найдите среди них лишнее.

- ✓ найден элемент a(i) с ключом, большим чем ключ у x

18. В каком порядке происходит обход дерева в постфиксной форме?

- ✖ Обход дерева сверху вниз

19. В каком месте должны находиться значения, которые присваиваются переменным интервального типа?

- ✓ Внутри диапазона включая границы

20. В каком ответе перечислены разработчики стандартной библиотеки шаблонов STL?

- ✖ Игорь Анатольевич Данилов, Линус Торвальдс, Марк Цукерберг

21. Для чего используются двусвязные списки?

- ✓ Для ускорения обработки данных

22. Что из себя представляет прямая рекурсия?

- ✖ Это определение объекта посредством ссылки на себя.

23. Как можно сократить затраты машинного времени при сортировке большого объёма данных?

- ✓ производить сортировку в таблице адресов ключей

24. Рекурсивная триада – это ...

- ✓ этапы решения задач рекурсивным методом.

25. Что является уникальным ключом?

- ✖ Если разность значений двух данных равна ключу

26. Степень исхода узла – это...

- ✓ количество ветвей, растущих из узла

27. Что такое граф?

- ✓ Нелинейная структура данных, реализующая отношение «многие ко многим»

28. Актер (actor) – это...

- ✓ согласованное множество ролей, которые играют внешние сущности по отношению к вариантам использования при взаимодействии с ними

29. При преобразовании ключей может произойти «конфликт». Что это такое?

- ✓ Стока не содержит желаемого элемента

30. Основное назначение поиска?

- ✓ Найти данные соответствующие заданному аргументу

31. Из представленных вариантов выберите неправильно указанные достоинства связного представления данных.

- ✗ При изменении логической последовательности не нужно перемещение данных

32. Какие элементы входят в аннотационные сущности языка UML?

- ✗ класс, интерфейс, компонент, вариант использования, кооперация, узел

33. Какое дерево называется упорядоченным?

- ✗ Дерево, у которого длины всевозможных путей от корня к внешним вершинам отличаются не более, чем на единицу.

34. Кем принята стандартная нотация визуального моделирования программных систем?

- ✓ Консорциум Object Management Group

35. Как называют конечный связный граф с выделенной вершиной (корнем), который не имеет циклы?

- ✓ Деревом

36. Граф – это...

- ✓ абстрактный математический объект, представляющий собой множество вершин и набор рёбер (соединений между парами вершин)

37. Какой узел считается предшественником удаляемого узла?

- ✓ Самый правый узел левого поддерева

38. Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?

- ✓ Max и Min значениями

39. Что можно назвать структурой «список»?

- ✗ Таблица данных

40. Что объединяет перечисляемые и интервальные типы данных?

- ✓ Они относятся к одинаковому типу данных

41. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

- ✓ Существует только одно данное с этим ключом

42. Укажите процедуру, с помощью которой производится удаление элемента из списка?

- ✗ Delete

43. Как называется элемент, на который нет ссылок?

- ✓ Корень

44. Что представляет из себя указатель?

- ✓ Адрес и данные элемента

45. Что такое простая цепь в графе?

- ✓ Это маршрут, где нет повторяющихся вершин и ребер.

46. В каком году библиотека шаблонов STL стала частью официального стандарта языка C++?

- ✓ В 1994 году

47. Какими свойствами рекурсивности определяются объекты окружающего мира?

- ✗ Имеют широкий спектр одинаковых свойств

48. Задача двунаправленного итератора:

- ✗ Используется для ввода данных в контейнер; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

49. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- ✓ Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

50. Как называется граф, в котором вершины соединены дугами?

- ✗ Полным

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba KUZNETSOV ARSLON RUSTAMOVICH

Guruh 617-21

Boshlandi 30.01.2023 15:02

Tugadi 30.01.2023 16:20

To'g'ri 32

Foiz 64.0

1. Тестирование по свойствам тестируемого объекта классифицируется на:

- ✓ функциональное / нефункциональное

2. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- ✗ Вставка внутри списка / Число элементов мало

3. Где наиболее эффективен линейный поиск?

- ✓ В массиве и в списке

4. Чьей стронней разработкой, была библиотека стандартных шаблонов, до того как она была включена в стандарт C++?

- ✗ В начале — фирмы SGI, а затем HP

5. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода слева направо?

- ✓ 2

6. Что представляет из себя строка?

- ✗ Это конечная последовательность простых данных любого типа

7. Какой из графов нельзя начертить одним росчерком:

- ✓ граф с более, чем двумя нечетными вершинами

8. Что можно понимать под отношениями между данными?

- ✓ Функциональные связи и указатели

9. В чем заключается суть алгоритма Дейкстры – нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t ?

- ✓ В вычислении верхних ограничений $d[v]$ в матрице весов дуг $a[u,v]$ для u, v

10. По какому правилу выбирается элемент из стека?

- ✓ Из вершины

11. Ошибка – это:

- ✗ Документ, на основании которого определяются требования к компоненту или системе

12. Кто считается родоначальником теории графов?

- ✓ Эйлер

13. Сколько имеется типов сущностей в языке UML?

- ✓ 4

14. Процесс разделения упорядоченных серий на два и несколько вспомогательных файла – это...

- ✓ распределение

15. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

16. Что из себя представляет матрица смежности?

- ✓ Таблицу, у которой: число строк равно числу вершин, а число столбцов – числу ребер графа

17. Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?

- ✗ Max значением

18. По какому критерию оценивается эффективность любого поиска?

- ✓ По количеству сравнений

19. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

- ✓ Существует только одно данное с этим ключом

20. Как называется вершина графа, имеющая степень, равную 1?

- ✓ Висячая

21. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- ✓ В кольцевых списках последнего элемента нет

22. В каком порядке происходит обход дерева в постфиксной форме?

- ✓ Обход дерева в обратном порядке

23. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- ✓ вертикальные

24. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- ✓ Данные

25. В каком случае ребра графа называются смежными? Если они...

- ✓ инцидентны одной и той же вершине

26. Какие основные строительные блоки входят в словарь языка UML?

- ✓ Сущности, отношения, диаграммы

27. Как называется упорядоченное объединение деревьев, представляющее собой несвязный граф?

✓ Лес

28. Как можно получить абсолютный адрес из относительного?

✓ Сдвиг адреса влево

29. Что называется высотой дерева?

✓ Количество его уровней

30. Какова основная суть бинарного поиска?

✓ Нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден

31. Что из себя представляет пространство ключей?

✗ Это множество тех ячеек памяти, которые выделяются для хранения таблицы.

32. Задача поступательного итератора:

✗ Комбинирует возможности поступательного итератора со способностью двигаться в обратном направлении

33. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся статической?

✓ Стек

34. По какому принципу осуществляется доступ к элементам двумерного массива?

✓ По номеру строки и столбца

35. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

✗ Все ответы верны

36. Какое понятие называется ключом?

-
- ✓ Это данное, отличное от других

37. Степень вершины дерева – это...

- ✗ максимальная степень вершин, входящих в дерево.

38. Алгоритм бинарной пирамидальной сортировки – это ...

- ✓ алгоритм внутренней сортировки, основанный на построении пирамиды и просеивании элементов из ее вершины методом спуска вниз в соответствии с ключом сортировки.

39. Какое название имеет граф, который содержит только дуги?

- ✓ ориентированным

40. Что представляет диаграмма активности (деятельности, activity diagram)?

- ✓ Отображается логика или последовательность перехода от одной деятельности к другой, диаграмма фокусируется на потоке действий, вовлечённых в процесс, и показывает, как действия зависят друг от друга

41. Какие элементы входят в группирующие сущности языка UML?

- ✗ класс, интерфейс, компонент, вариант использования, кооперация, узел

42. Сколько ребер содержит остов в графе из n вершин?

- ✓ $n-1$ ребро

43. В каком виде удобно представлять бинарное дерево в памяти компьютера?

- ✓ В виде связанных нелинейных списков

44. Что из себя представляют «Композиции» в отношениях на диаграмме классов?

- ✓ Разновидность отношения агрегации, при которой составные части целого имеют такое же время жизни, что и само целое. Эти части уничтожаются вместе с уничтожением целого

45. Что является уникальным ключом?

- ✓ Если в таблице есть только одно данное с таким ключом

46. Какой из вариантов ответов определяет высоту (глубину) дерева?

- ✗ Вершина, из которой исходят ветви к вершинам следующего уровня.

47. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

48. Какими между собой будут вершины графа, если существует ребро, инцидентное двум данным вершинам?

- ✓ Смежными

49. Длина пути дерева определяется как...

- ✓ сумма длин путей всех его узлов

50. Степень исхода узла – это...

- ✓ количество ветвей, растущих из узла
-

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba ABDULLAYEV ASADBEK GAYRATJON O'G'LII

Guruh 617-21

Boshlandi 30.01.2023 15:01

Tugadi 30.01.2023 16:17

To'g'ri 39

Foiz 78.0

1. В каком порядке происходит обход дерева в инфиксной форме?

- ✓ Обход дерева в симметричном порядке

2. Что из себя представляют ветви дерева?

- ✓ Связи между узлами

3. В какой последовательности можно производить просмотр односвязного списка?

- ✓ С начала списка

4. Что происходит с узлом при удалении, если он является листом?

- ✓ Удаляется

5. Компонентное тестирование – это:

- ✗ Формальное испытание системы, проводимое с целью определения соответствия реализованных требований, бизнес процессов, потребностей пользователя приемочным критериям

6. Что из себя представляет запись?

- ✓ Множество элементов разного типа

7. Что может получиться при реализации многосвязной структуры?

- ✓ Граф

8. Какое количество исходов имеет каждый узел в строго сбалансированном дереве?

- ✓ Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1

9. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?

✓ 3

10. Как можно получить абсолютный адрес из относительного?

✓ Сдвиг адреса влево

11. Что из себя представляет «слово» в информатике?

✓ Группа байтов

12. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся динамической?

✓ Вектор

13. Укажите операции, которые невозможно проводить над данными типа CHAR?

✓ Деление

14. Рекурсивная функция – это ...

✗ этапы решения задач рекурсивным методом.

15. Какая структура данных используется при поиске в ширину?

✓ Очередь

16. Задача поступательного итератора:

✗ Используется для вывода данных из контейнера; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

17. Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?

✓ Существует только одно данное с этим ключом

18. Что называется последовательностью чередующихся вершин и ребер графа при перемещении?

Маршрут

19. Какое название имеет граф, который содержит дуги и ребра?

Простой

20. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

вертикальные

21. Выберете ответ, где указаны контейнеры, представляющие собой ограниченные варианты контейнеров последовательностей?

Ассоциативные контейнеры

22. Записью таблицы так же называется...

Дескриптор страницы

23. Какой видов поиска наиболее эффективный бинарный или линейный?

Бинарный

24. Как называется направленная линия (со стрелкой), соединяющая вершины графа?

Путь

25. Какую последовательность можно получить при обходе дерева слева направо?

Неотсортированную

26. Что такое коллизия?

Это технология разрешения коллизий, которая предполагает хранение записей в самой хэш-таблице.

27. В каком порядке расположены элементы в массиве бинарного поиска?

- По возрастанию

28. Выражение общего случая через более простые подзадачи с измененными параметрами – это...

- косвенная (взаимная) рекурсия

29. Какое количество сравнений требует улучшенный алгоритм сортировки?

- $n * \log(n)$

30. Как называются графы, в которых все рёбра являются звеньями (порядок двух концов ребра графа не существенен)?

- Нулевыми

31. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, которой указывает на эффективность метода при обработке уже отсортированных, или частично отсортированных данных.

- Ключ сортировки

32. Что из себя представляет рекурсия?

- Обращение к самому себе

33. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- Лист

34. Граф, не имеющий ребер называется...

- Взвешенный

35. Как называется граф, если каждая из вершин неориентированного графа соединена рёбрами с остальными?

- ✓ Полный граф

36. Что такое граф?

- ✓ Нелинейная структура данных, реализующая отношение «многие ко многим»

37. Какой алгоритм называется сортировкой Шелла?

- ✗ Одна из разновидностей алгоритмов быстрых сортировок, основанная на слиянии подмножеств массива.

38. Задача двунаправленного итератора:

- ✗ Комбинирует возможности входного и выходного итераторов и хранит их позицию в контейнере

39. Укажите основное преимущество бинарного поиска

- ✓ Более низкая трудоемкость

40. Даны условия окончания просеивания при сортировке прямым включением. Найдите среди них лишнее.

- ✓ найден элемент $a(i)$ с ключом, большим чем ключ у x

41. Укажите на основной недостаток бинарного поиска

- ✓ Он применим только на отсортированных множествах

42. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

- ✓ 1 проход

43. Что происходит при удалении элемента из кольцевого списка?

- ✓ Список становится короче на один элемент

44. Что такое рекурсивный алгоритм?

- ✖ Функция, которая в своем теле содержит обращение к самой себе с измененным набором параметров.

45. Какие ребра называют кратными? Если они...

- ✖ параллельны

46. Какая сортировка называется сортировкой слиянием?

- ✖ Это алгоритм внутренней сортировки, основанный на сравнении и перемещении пар значений, расположенных сначала достаточно далеко друг от друга в упорядочиваемом наборе данных, с дальнейшим сокращением расстояний между ними.

47. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- ✖ Нет, нельзя

48. Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?

- ✓ Данный элемент является последним

49. Решение задач рекурсивными способами производится посредством...

- ✓ разработки рекурсивной триады.

50. Базис тестирования – это то...

- ✓ с чем сравнивается

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba AZIZIY ABDULAZIZ ABDUXAKIM O'G'Ll

Guruh 617-21

Boshlandi 30.01.2023 15:00

Tugadi 30.01.2023 16:17

To'g'ri 33

Foiz 66.0

1. В каком виде удобно представлять бинарное дерево в памяти компьютера?

- ✓ В виде связанных нелинейных списков

2. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- ✓ Да, если два односвязных списка, записаны в противоположной последовательности

3. Что такое глубина рекурсии?

- ✓ Максимальное число рекурсивных вызовов подпрограммы без возвратов

4. Как называются графы, в которых все рёбра являются звенями (порядок двух концов ребра графа не существенен)?

- ✓ Неориентированными

5. Какой из представленных видов данных является рекурсивной структурой?

- ✓ Дерево

6. Как называется элемент (точка) графа, обозначающий объект любой природы, входящий в множество объектов, описываемое графиком?

- ✓ Вершина

7. Внешняя сортировка – это ...

- ✓ алгоритм сортировки, который при проведении упорядочивания данных использует внешнюю память, как правило, жесткие диски.

8. Что из себя представляет последовательность ребер, в которой каждые два соседних ребра имеют общую вершину, и никакое ребро не встречается более одного раза?

- ✓ Путь

9. Какое количество сравнений требует улучшенный алгоритм сортировки?

- ✓ $n \log(n)$

10. По какому правилу перебираются элементы в сбалансированном дереве?

- ✓ $\log_2(N)$

11. Тестирование с исполнением и без исполнения кода классифицируется на:

- ✗ регрессионное тестирование, подтверждающее тестирование

12. Что представляет из себя элемент массива?

- ✓ Элемент вектора

13. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- ✓ Позициями в списке

14. Что называется степенью дерева?

- ✓ Максимальная степень всех узлов

15. Задача итератора произвольного доступа:

- ✗ Используется для вывода данных из контейнера; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

16. Какой структурой данных является дерево?

- ✓ Нелинейной

17. Какой утверждение не верное: все вершины, в которые входят ветви, исходящие из одной общей вершины, называются...

- ✗ Потомки

18. Какие ребра называют кратными? Если они...

- ✗ инцидентны одной и той же вершине

19. Что представляет из себя строка?

- ✓ Это конечная линейно-упорядоченная последовательность простых данных символьного типа

20. Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m ?

- ✓ m -арное дерево

21. Как иначе можно назвать метод открытой адресации?

- ✗ Метод цепочек

22. Что из себя представляет матрица смежности?

- ✓ Таблицу, у которой: число строк равно числу вершин, а число столбцов – числу ребер графа

23. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- ✓ Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

24. Какова основное назначение функции преобразования?

- ✓ Распределяет ключи по всему диапазону значений индекса

25. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

- ✓ корнем

26. Какое название имеет рекурсия, когда две или более подпрограмм вызывают друг друга?

- ✓ Косвенная

27. Укажите наиболее часто используемый способ обхода деревьев.

- ✓ Слева направо

28. Что такое Тестирование?

- ✓ Процесс, содержащий в себе все активности жизненного цикла, как динамические, так и статические, касающиеся планирования, подготовки и оценки программного продукта и связанных с этим результатов работ с целью определить, что они соответствуют описанным требованиям, показать, что они подходят для достижения заявленных целей, а также для нахождения дефектов.

29. Граф – это...

- ✓ абстрактный математический объект, представляющий собой множество вершин и набор рёбер (соединений между парами вершин)

30. Какой алгоритм называется сортировкой Шелла?

- ✗ Одна из разновидностей алгоритмов быстрых сортировок, основанная на слиянии подмножеств массива.

31. Алгоритм быстрой сортировки – это ...

- ✗ алгоритм внутренней сортировки, основанный на построении пирамиды и просеивании элементов из ее вершины методом спуска вниз в соответствии с ключом сортировки.

32. Данные в методе расстановок организовываются посредством...

- ✓ массивов

33. Задача двунаправленного итератора:

- ✓ Комбинирует возможности поступательного итератора со способностью двигаться в обратном направлении

34. Какое название имеет граф, который содержит дуги и ребра?

- ✓ Смешанный

35. Какую основную особенность можно выделить у элементов таблицы?

- ✓ Указывается их количество

36. Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?

- ✓ Имеет 2 поля

37. Чем является каждый элемент дерева?

- ✓ Вершиной дерева

38. Что из себя представляет структура данных?

- ✓ Это набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных

39. Что такое уровень вершины дерева?

- ✓ Это количество дуг от корня дерева до вершины.

40. Какова главная особенность стека?

- ✓ Открыт с одной стороны на вставку и удаление

41. Использование какой структуры является стандартным способом устранения рекурсии при поиске в глубину?

- ✓ Стека

42. Выберете ответ, где указаны контейнеры, являющиеся нелинейными структурами, которые позволяют быстро отыскивать хранящиеся в них элементы?

- ✓ Ассоциативные контейнеры

43. В каком виде можно представлять структуру данных деревья?

- ✓ В виде списка и в графической форме

44. Что из себя представляют «Агрегации» в отношениях на диаграмме классов?

- ✗ Семантическое отношение между двумя и более классами, которое специфицирует характер связи между соответствующими экземплярами этих классов

45. Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?

- ✓ Для указания заголовка

46. Приёмочное тестирование – это:

- ✓ Формальное испытание системы, проводимое с целью определения соответствия реализованных требований, бизнес процессов, потребностей пользователя приемочным критериям

47. Если в графе отсутствуют циклы, то такой граф называют...

- ✓ Дерево

48. Сортировка, требующая n^*n сравнений ключей относится к

- ✓ прямому методу

49. Какие ключи называются вторичные ключи?

- ✓ Это ключи, не позволяющие однозначно идентифицировать запись в таблице.

50. Дайте определение рекурсивному стеку.

- ✓ Это область памяти, предназначенная для хранения всех промежуточных значений локальных переменных при каждом следующем рекурсивном обращении.
-

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba ABDULLAYEV ASADBEK ABDULAZIZ O'G'LΙ

Guruh 617-21

Boshlandi 30.01.2023 15:01

Tugadi 30.01.2023 16:17

To'g'ri 42

Foiz 84.0

1. Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?

- ✓ Очередь

2. Что такое косвенная (взаимная) рекурсия?

- ✓ Это последовательность взаимных вызовов нескольких функций, организованная в виде циклического замыкания на тело первоначальной функции, но с иным набором параметров.

3. Каких не существует типов данных?

- ✓ Комплексных

4. Что из себя представляет «Расширение» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

- ✗ Это разновидность отношения зависимости между базовым вариантом использования и его специальным случаем, при котором изменение одного элемента (независимого) приводит к изменению другого элемента (зависимого)

5. Как называется элемент дерева, имеющий и предка и потомков?

- ✓ Промежуточным

6. В каком порядке происходит обход дерева в постфиксной форме?

- ✓ Обход дерева в обратном порядке

7. В чем заключается суть алгоритма Дейкстры – нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t ?

- ✓ В вычислении верхних ограничений $d[v]$ в матрице весов дуг $a[u,v]$ для u, v

8. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- ✗ Промежуточный узел

9. Какова основная суть метода транспозиции?

- ✓ Перестановка найденного элемента на одну позицию в сторону начала списка

10. Какой элемент дерева имеет нулевой уровень?

- ✗ Дуга дерева

11. Что произойдет с двусвязным списком, если вторые указатели зададут произвольный порядок следования элементов?

- ✓ Список станет нелинейным

12. Из представленных вариантов выберите неправильно названное достоинство программ, в которых используются рекурсивные подпрограммы.

- ✓ Экономное использование памяти

13. Какова основное назначение функции преобразования?

- ✓ Распределяет ключи по всему диапазону значений индекса

14. Выберете ответ, где указаны контейнеры, представляющие собой ограниченные варианты контейнеров последовательностей?

- ✗ Контейнеры последовательностей

15. Как называется граф, в котором вершины соединены дугами?

- ✓ Ориентированным

16. Задача выходного итератора:

- ✗ Используется для ввода данных в контейнер; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

17. Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?

✓ InsAfter

18. Как называется любой подграф связного графа G, который содержит все вершины графа G и является деревом?

✓ Остов

19. Как называют граф, любые две вершины которого можно соединить простой цепью?

✗ Деревом

20. Степень вершины дерева – это...

✗ количество уровней, на которых располагаются его вершины.

21. Алгоритм бинарной пирамидальной сортировки – это ...

✗ общее название ряда алгоритмов, которые отражают различные подходы к получению критичного параметра, влияющего на производительность метода.

22. Как можно сократить затраты машинного времени при сортировке большого объёма данных?

✓ производить сортировку в таблице адресов ключей

23. Сколько таблиц организуется при индексно-последовательном поиске?

✓ 2 таблицы

24. К какому типу данных можно отнести перечисляемый тип?

✗ Символьному

25. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, которой указывает на эффективность метода при обработке уже отсортированных, или частично отсортированных данных.

Время сортировки

26. Время, которое затрачивается на операцию вставки...

- не зависит от количества элементов

27. Динамическая структура, имеющая два указателя называется...

- Двусвязный список

28. Что из перечисленного является основным элементом таблицы?

- Запись

29. Укажите правильный ответ, в котором указаны особенности динамических структур?

- Не определено количество элементов

30. Как называется граф, в котором каждые две вершины смежные?

- Полным

31. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, который характеризует то, что сортировка не меняет взаимного расположения равных элементов.

Время сортировки

32. Какая структура организована по принципу LIFO?

- Стек

33. Что такое «маркер»?

- Однобитовое поле

34. Кем выполняется компонентное тестирование?

-
- ✓ Выполняется самим разработчиком

35. Тестирование всегда предполагает ...

- ✗ умножение

36. Как называют конечный связный граф с выделенной вершиной (корнем), который не имеет циклы?

- ✓ Деревом

37. Что из себя представляет «Включение» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

- ✗ Два и более актера могут иметь общие свойства, т. е. взаимодействовать с одним и тем же множеством вариантов использования одинаковым образом

38. Тестирование по свойствам тестируемого объекта классифицируется на:

- ✗ ручное и автоматическое

39. Дайте определение рекурсивному стеку.

- ✗ Это этапы решения задач рекурсивным методом.

40. Кто является создателем языка моделирования UML?

- ✓ Гради Буч, Джим Рамбо, Айвар Якобсон

41. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- ✗ Указатель

42. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- ✓ Улучшенный метод «пузырька»

43. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода слева направо?

✓ 2

44. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

✓ Данные могут повторяться

45. Вершина, из которой исходят ветви к вершинам следующего уровня называется...

✓ Предок

46. Как еще можно назвать абстрактными структуры данных?

✓ Динамические

47. Интеграционное тестирование – это:

✓ Тестирование, выполняемое для выявления дефектов в интерфейсах и взаимодействии между интегрированными компонентами

48. Как называется упорядоченное объединение деревьев, представляющее собой несвязный граф?

✓ Лес

49. Укажите самую простую статическую структуру

✓ Вектор

50. Что представляет диаграмма прецедентов (use case diagram, вариантов использования)?

✗ Представляют собой взгляды разработчиков на статические состояния проектируемых систем

Imtihon	Структуры данных и алгоритмы
Talaba	BATISHEV BOGDAN KUDRATOVICH
Guruh	617-21
Boshlandi	30.01.2023 15:01
Tugadi	30.01.2023 16:18
To'g'ri	33
Foiz	66.0

1. Тестирование по изменениям классифицируется на:

- ✗ функциональное / нефункциональное

2. Что из себя представляет «Включение» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

- ✓ Это разновидность отношения зависимости между базовым вариантом использования и его специальным случаем, при котором изменение одного элемента (независимого) приводит к изменению другого элемента (зависимого)

3. Задача двунаправленного итератора:

- ✗ Комбинирует возможности входного и выходного итераторов и хранит их позицию в контейнере

4. Длина пути дерева определяется как...

- ✗ количество ребер от узла до вершины

5. Что представляет из себя элемент массива?

- ✗ Любой из указанных элементов

6. Какого метода сортировки не существует?

- ✗ Быстрые

7. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- ✓ вертикальные

8. Чьим именем назван алгоритм нахождения кратчайших путей из одного источника?

- ✓ Алгоритм Дейкстры

9. Как можно назвать динамическую структуру данных, которая имеет два указателя?

- ✗ Односвязный список

10. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- ✓ Конечным набором значений

11. Алгоритм быстрой сортировки – это ...

- ✗ алгоритм сортировки, который при проведении упорядочивания данных использует внешнюю память, как правило, жесткие диски.

12. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

- ✓ Списки

13. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

- ✓ Данные могут повторяться

14. Какое понятие называется ключом?

- ✓ Это данное, отличное от других

15. Какое количество указателей используется в односвязном кольцевом списке?

- ✓ 1

16. Что из себя представляет вектор?

- ✓ Линейная структура

17. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

- ✓ корнем

18. Какие элементы входят в поведенческие сущности языка UML?

- ✓ взаимодействие, состояние

19. Какой утверждение не верное: все вершины, в которые входят ветви, исходящие из одной общей вершины, называются...

- ✗ Потомки

20. Какая сортировка считается внутренней сортировкой?

- ✓ Сортировка в оперативной памяти

21. Кто сформулировал математическое понятие графа?

- ✗ Эйлер

22. Что можно назвать структурой «список»?

- ✓ Набор элементов данных

23. Выберете класс контейнера, который не относится к контейнерам последовательностей?

- ✗ Вектор: быстрая вставка и удаление в конце; прямой доступ к любому элементу

24. В каком году принят первый стандарт OMG для языка моделирования UML?

- ✗ 1998

25. Какой алгоритм называется сортировкой Шелла?

- ✓ Алгоритм внутренней сортировки, основанный на сравнении и перемещении пар значений, расположенных сначала достаточно далеко друг от друга в упорядочиваемом наборе данных, с дальнейшим сокращением расстояний между ними.

26. Какая сортировка называется сортировкой слиянием?

- ✗ Это алгоритм внутренней сортировки, основанный на сравнении и перемещении пар значений, расположенных сначала достаточно далеко друг от друга в упорядочиваемом наборе данных, с дальнейшим сокращением расстояний между ними.

27. Сколько основных компонентов содержит в себе библиотека STL?

- ✓ 5

28. Какое количество других элементов структуры может ссылаться на конкретный элемент структуры?

- ✗ Не более трех

29. Какими свойствами рекурсивности определяются объекты окружающего мира?

- ✗ Имеют широкий спектр одинаковых свойств

30. Кем принята стандартная нотация визуального моделирования программных систем?

- ✗ ASTM (American Society for Testing and Materials, Американское общество по испытанию материалов)

31. В течении какого периода разрабатывалась стандартная библиотека шаблонов STL?

- ✗ с 2000 по 2020 год

32. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся статической?

- ✓ Стек

33. Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?

- ✓ Max и Min значениями

34. По какому правилу перебираются элементы в сбалансированном дереве?

- ✓ Log2(N)

35. Какой структурой данных является дерево?

- Нелинейной

36. Ячейка в памяти компьютера – это...

- адрес

37. Какой видов поиска наиболее эффективный бинарный или линейный?

- Эффективность обоих одинаковая

38. Основным разработчиком стандартной библиотеки шаблонов STL принято считать...

- Александра Александровича Степанова

39. Для чего используются двусвязные списки?

- Для ускорения обработки данных

40. Чем является каждый элемент дерева?

- Вершиной дерева

41. Какая структура организована по принципу FIFO?

- Очередь

42. Как называются точки графа?

- Узлами

43. Процесс разделения упорядоченных серий на два и несколько вспомогательных файла – это...

- распределение

44. Что такое рекурсивный алгоритм?

- ✓ Алгоритм, в определении которого содержится прямой или косвенный вызов этого же алгоритма.

45. Как называется граф, в котором каждые две вершины смежные?

- ✓ Полным

46. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✗ *Javob belgilanmagan*

47. Как называется граф, если каждая из вершин неориентированного графа соединена рёбрами с остальными?

- ✓ Полный граф

48. Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?

- ✓ Присвоить указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка

49. Статическое тестирование – это:

- ✗ *Javob belgilanmagan*

50. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, который характеризует то, что сортировка не меняет взаимного расположения равных элементов.

- ✗ Естественность поведения

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba AHMADALIYEV DIYORBEK BAHRIDDIN O'G'LII

Guruh 617-21

Boshlandi	30.01.2023 15:01
Tugadi	30.01.2023 16:20
To'g'ri	30
Foiz	60.0

1. Объектами тестирования в этом случае являются данные, полученные путем анализа логики программы

✗ Черный ящик

2. В каком порядке происходит обход дерева в инфиксной форме?

✗ Обход дерева в обратном порядке

3. Какой утверждение не верное: все вершины, в которые входят ветви, исходящие из одной общей вершины, называются...

✓ Предки

4. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

✗ Детьми

5. При работе этим методом подразумевается, что тестировщик имеет доступ к внутреннему устройству программы, но тестирование производит с точки зрения конечного пользователя.

✗ Белый ящик

6. Основным разработчиком стандартной библиотеки шаблонов STL принято считать...

✓ Александра Александровича Степанова

7. Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?

✓ Очередь

8. Где наиболее эффективен линейный поиск?

Javob belgilanmagan

9. Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?

pop

10. Данные линейные структуры представляют контейнеры последовательностей.

векторы, списки, деки

11. Вершина, из которой исходят ветви к вершинам следующего уровня называется...

Предок

12. Какие элементы входят в структурные сущности языка UML?

комментарии

13. Какой из предложенных вариантов ответов дает определение степени дерева?

Количество дуг, которое выходит из этой вершины.

14. В каком ответе перечислены разработчики стандартной библиотеки шаблонов STL?

Александр Александрович Степанов, Мень Ли, Дэвид Мюссер

15. Задача входного итератора:

Комбинирует возможности поступательного итератора со способностью двигаться в обратном направлении

16. Какое дерево называется строгое бинарное дерево?

Дерево, у которого длины всевозможных путей от корня к внешним вершинам отличаются не более, чем на единицу.

17. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

✗ Javob belgilanmagan

18. Язык визуального моделирования, разработанный для спецификации, визуализации, проектирования, документирования компонентов программного обеспечения, бизнес-процессов и других программных систем – это язык...

✓ UML

19. Какой ответ раскрывает понятие коэффициента заполнения хэш-таблицы?

✗ Это структура данных, реализующая интерфейс ассоциативного массива, то есть она позволяет хранить пары вида "ключ- значение" и выполнять три операции: операцию добавления новой пары, операцию поиска и операцию удаления пары по ключу.

20. Чьим именем назван алгоритм нахождения кратчайших путей из одного источника?

✓ Алгоритм Дейкстры

21. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, которой указывает на эффективность метода при обработке уже отсортированных, или частично отсортированных данных.

✓ Естественность поведения

22. В каком случае метод сортировки называется устойчивым?

✗ Если в процессе сортировки относительное расположение элементов с равными ключами изменяется

23. Какие данные содержит вектор?

✓ Однотипные данные определенного количества

24. Что из себя представляет «Включение» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

Javob belgilanmagan

25. Что получается после удаления из дерева одной из концевых вершин вместе с инцидентным ей ребром?

Javob belgilanmagan

26. Какой ответ раскрывает понятие Хэш-таблицы с прямой адресацией?

Это структура данных, реализующая интерфейс ассоциативного массива, то есть она позволяет хранить пары вида "ключ- значение" и выполнять три операции: операцию добавления новой пары, операцию поиска и операцию удаления пары по ключу.

27. Как называется граф, в котором вершины соединены дугами?

Ориентированным

28. Какой из вариантов ответов определяет высоту (глубину) дерева?

Количество дуг от корня дерева до вершины.

29. Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?

Присвоить указателю первого элемента списка значение указателя последнего элемента списка

30. Структура данных, элементы которой также являются структурами данных называется...

Динамической

31. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?

2

32. Какое дерево называется почти сбалансированное дерево?

- ✓ Дерево, у которого длины всевозможных путей от корня к внешним вершинам отличаются не более, чем на единицу.

33. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- ✓ Конечным набором значений

34. Для чего специально разработан язык моделирования UML?

- ✗ Определить, что они соответствуют описанным требованиям, показать, что они подходят для достижения заявленных целей, а также для нахождения дефектов

35. Для чего используется построение дерева бинарного поиска?

- ✓ Для большей эффективности

36. Что из себя представляет рекурсия?

- ✓ Обращение к самому себе

37. При каком заходе заносится элемент дерева в массив во время обхода слева направо?

- ✗ При первом заходе в элемент

38. Дайте определение рекурсивному стеку.

- ✗ Это функция, которая в своем теле содержит обращение к самой себе с измененным набором параметров.

39. Какая структура организована по принципу LIFO?

- ✓ Стек

40. Функциональный объект применяется для...

- ✓ скрытия функции в объекте для использования другими компонентами.

41. Какие элементы входят в аннотационные сущности языка UML?

- ✓ комментарии

42. Как называется направленная линия (со стрелкой), соединяющая вершины графа?

- ✓ Дуга

43. По какому правилу производится выборка элемента из стека?

- ✗ Начиная с первого элемента

44. Неориентированными называются графы...

- ✓ в которых все рёбра являются звеньями (порядок двух концов ребра графа не существуетен)

45. Что может получиться при реализации многосвязной структуры?

- ✗ Дерево

46. Сколько основных компонентов содержит в себе библиотека STL?

- ✓ 5

47. Сколько существует видов обхода дерева?

- ✓ 3

48. Что из себя представляют «Агрегации» в отношениях на диаграмме классов?

- ✗ Разновидность отношения агрегации, при которой составные части целого имеют такое же время жизни, что и само целое. Эти части уничтожаются вместе с уничтожением целого

49. Как можно получить абсолютный адрес из относительного?

- Сдвиг адреса влево

50. По какому принципу осуществляется доступ к элементам двумерного массива?

- По номеру строки и столбца

Imtihon	Структуры данных и алгоритмы
Talaba	MAMAJONOV SAMANDAR NOZIMJON O'G'LII
Guruh	617-21
Boshlandi	30.01.2023 15:00
Tugadi	30.01.2023 16:20
To'g'ri	24
Foiz	48.0

1. Какой из видов поиска можно использовать совместно с бинарным поиском?

- ✓ Индексно-последовательный поиск

2. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- ✓ Данные

3. Как называются вершины, прилегающие к одному и тому же ребру графа?

- ✓ Смежные

4. Объект тестирования – это:

- ✓ Компонент или система, которые должны быть протестированы

5. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✓ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

6. По какому правилу перебираются элементы в сбалансированном дереве?

- ✓ Log₂(N)

7. Что из себя представляют «Обобщения» в отношениях на диаграмме классов?

- ✗ Семантическое отношение между двумя и более классами, которое специфицирует характер связи между соответствующими экземплярами этих классов

8. Какие элементы входят в структурные сущности языка UML?

- ✗ комментарии

9. Как называется последовательность рёбер и/или дуг графа, такая, что конец одной дуги (ребра) является началом другой дуги (ребра)?

- ✗ Ребро

10. Как называются графы, в которых все рёбра являются дугами (порядок двух концов ребра существенен)?

- ✗ Неориентированными

11. Что можно назвать структурой «список»?

- ✗ Таблица данных

12. Какое название имеет граф, который содержит только ребра?

- ✓ неориентированным

13. Как называется вершина графа, имеющая степень, равную 1?

- ✓ Висячая

14. Какой алгоритм называется сортировкой Шелла?

- ✗ Сортировка данных, которые расположены на внешних устройствах и не вмещающихся в оперативную память.

15. Какая сортировка называется устойчивой сортировкой?

- ✗ В которой происходит сортировка ключей в таблице

16. Кто считается родоначальником теории графов?

- ✓ Эйлер

17. Чьим именем назван алгоритм нахождения кратчайших путей из одного источника?

- ✗ Алгоритм Прима

18. Какова основная суть линейного поиска?

- ✓ Производится последовательный просмотр каждого элемента

19. Ошибка – это:

- ✖ Отклонение компонента или системы от ожидаемого выполнения, эксплуатации или результата

20. Выберите правильный вариант, где перечислены стандартные типы данных.

- ✓ Целые, вещественные, символьные, логические

21. Задача входного итератора:

- ✓ Используется для ввода данных в контейнер; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

22. Кем выполняется компонентное тестирование?

- ✖ Выполняется тестировщиками

23. Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?

- ✓ 4 поля

24. Как можно вставлять и удалять элемент списка?

- ✓ После рабочего указателя

25. Сколько заходов вузел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?

- ✓ 3

26. Задача двунаправленного итератора:

- ✖ Комбинирует возможности двунаправленного итератора с возможностью прямого доступа к любому элементу контейнера

27. Данные нелинейные структуры представляют ассоциативные контейнеры.

векторы, списки, деки

28. Для чего специально разработан язык моделирования UML?

Определить, что они соответствуют описанным требованиям, показать, что они подходят для достижения заявленных целей, а также для нахождения дефектов

29. Что лежит в основе быстрой сортировки?

Разделение ключей по отношению к выбранному

30. Как называется линейный список, в котором доступен только последний элемент?

Стеком

31. Какой номер присваивается первой константе в списке перечисляемого типа данных?

Без номера

32. Какую сортировку назвали в честь ее создателя – сортировка Хоара?

Сортировка данных, которые расположены на внешних устройствах и не вмещающихся в оперативную память.

33. Структура записи – это...

Структура последовательного типа

34. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

Существует только одно данное с этим ключом

35. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

Детьми

36. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода слева направо?

✓ 2

37. Что называется степенью дерева?

✗ Максимальное количество узлов

38. Использование какой структуры является стандартным способом устранения рекурсии при поиске в глубину?

✓ Стека

39. Как называется элемент, на который нет ссылок?

✓ Корень

40. Какое понятие называется ключом?

✓ Это данное, отличное от других

41. Что представляет из себя рекурсия в широком смысле?

✓ Это определение объекта посредством ссылки на себя.

42. В каком году вышла первая версия языка моделирования UML?

✗ 1997

43. Сколько основных видов строительных блоков включает в себя Словарь языка UML?

✓ 3

44. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- ✓ Конечным набором значений

45. Что представляет из себя указатель?

- ✗ Нет правильного ответа

46. Для объединения двух или более упорядоченных массивов в один упорядоченный используется...

- ✗ распределение

47. В каком виде удобно представлять бинарное дерево в памяти компьютера?

- ✓ В виде связанных нелинейных списков

48. Укажите особенность, которая не относится к динамическим структурам?

- ✓ Занимают одну область памяти

49. Приёмочное тестирование – это:

- ✓ Формальное испытание системы, проводимое с целью определения соответствия реализованных требований, бизнес процессов, потребностей пользователя приемочным критериям

50. Что представляет из себя элемент массива?

- ✗ Элемент записи

Экзамен	Структуры данных и алгоритмы
Студенты	VAXABOV EMIR TIMUR O'G'Ll
Группа	617-21
Начало	30.01.2023 15:02
Конец	30.01.2023 16:19
Правильно	29

Процент

58.0

1. Основной компонент подсистемы ввода/вывода:

- драйверы

2. Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:

- процессором и остальными устройствами

3. На языке Ассемблер пишут:

- программы, требующие максимальной скорости выполнения: основные компоненты компьютерных игр, ядра операционных систем реального времени

4. В каких накопителях запись и считывание информации производится бесконтактно с помощью лазерного луча?

- DVD

5. Какой метод передачи используют шины данных?

- последовательный и параллельный

6. На базе чего выполнен кэш процессора?

- SRAM

7. Какие операции осуществляющую построение сложного высказывания (операции И, ИЛИ, НЕ и т.д.)?

- логические

8. Схема ИЛИ, реализующая операцию логического сложения называется

- дизъюнктор

9. Назовите основные характеристики оперативной памяти?

- объем, время доступа

10. Операции АЛУ бывают:

- все ответы верны

11. Как называется оперативная память?

- все ответы верны

12. Как называется комплекс различных устройств поддерживающий работу системы в целом?

- процессор

13. Запоминающее устройство, основанное на магнитной записи на магнитной ленте называется

- стример

14. Данный логический элемент имеет один вход и один выход:

- инверсия

15. Выберите неверный ответ: по назначению периферийные устройства можно подразделить на ...

- устройства изменения данных

16. Когда были созданы первые компьютеры?

- в 40-е годы

17. От чего зависит скорость работы компьютера?

- тактовой частоты обработки информации в процессоре

18. Что такое микрофон?

- устройство ввода звуковой информации

19. Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку ...

- системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

20. Самым высоким в архитектуре компьютера является -

- уровень языка высокого уровня

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LI

Boshlandi 14.11.2023 09:27

Tugadi 14.11.2023 09:43

To'g'ri 16

Foiz 80.0

1. При помощи каких структур данных наиболее рационально реализовать очередь?

Списков

2. Что можно понимать под отношениями между данными?

Функциональные связи и указатели

3. С помощью чего можно представить бинарное дерево?

Только с помощью массивов

4. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

корнем

5. Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?

Имеет 2 поля

6. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

Родителями

7. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

вертикальные

8. Элемент списка, по формату отличающийся от всех остальных элементов списка – это...

Голова списка

9. Что называется степенью дерева?

Максимальное количество узлов

10. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- Улучшенный метод «пузырька»

11. Укажите особенность, которая не относится к динамическим структурам?

- Занимают одну область памяти

12. Что из себя представляют ветви дерева?

- Связи между узлами

13. Сколько потребуется дополнительных переменных в сортировке методом «пузырька» помимо основного массива элементов?

- N переменных (ровно столько, сколько элементов в массиве)

14. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- Вставка / Удаление элемента

15. Какую роль играет указатель в кольцевых списках?

- Ссылка на следующий элемент

16. Какого метода сортировки не существует?

- Строгие

17. Какие имеются уровни представления данных?

- Логический и физический

18. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- Вставка внутри списка / Число элементов велико

19. Какой из видов поиска можно использовать совместно с бинарным поиском?

- Индексно-последовательный поиск

20. Что происходит при удалении элемента из кольцевого списка?

- В списке образуется дыра

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON O'G'LI

Boshlandi 14.11.2023 10:03

Tugadi 14.11.2023 10:16

To'g'ri 14

Foiz 70.0

1. Как еще можно назвать абстрактными структуры данных?

✗ Линейные

2. Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?

✓ stackpop

3. Ячейка в памяти компьютера – это...

✓ адрес

4. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

✓ Родителями

5. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

✗ Все ответы верны

6. В каком месте должны находиться значения, которые присваиваются переменным интервального типа?

✗ Внутри диапазона не включая границы

7. Что происходит при удалении элемента из кольцевого списка?

✓ Список становится короче на один элемент

8. Что из себя представляет «слово» в информатике?

✓ Группа байтов

9. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- ✖ Вставка в конец списка / Число элементов велико

10. Сколько существует видов обхода дерева?

- ✓ 3

11. С помощью чего можно представить бинарное дерево?

- ✓ С помощью указателей и массивов

12. Что называется высотой дерева?

- ✓ Максимальная длина пути от корня до листа

13. В каком порядке происходит симметричное прохождение?

- ✓ Слева направо

14. Какой узел считается преемником удаляемого узла?

- ✓ Самый левый узел правого поддерева

15. Какое дерево будет считаться идеально сбалансированным?

- ✓ В котором левое и правое поддеревья имеют число уровней, отличающихся не более чем на 1

16. Что такое повторное хеширование?

- ✓ Это поиск местоположения для очередного элемента таблицы с учетом шага перемещения.

17. В каком случае дерево называется бинарным?

- ✖ Если степень исхода равна либо 0, либо 2

18. Укажите процедуру, с помощью которой производится удаление элемента из списка?

✖ Delete

19. Что называется степенью дерева?

✓ Максимальная степень всех узлов

20. Для чего используется построение дерева бинарного поиска?

✓ Для большей эффективности

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba SHOKIROV ZAFARBEK KUDRATOVICH

Boshlandi 16.11.2023 13:09

Tugadi 16.11.2023 13:24

To'g'ri 14

Foiz 70.0

1. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- вертикальные

2. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

- 1 проход

3. Как можно по другому назвать бинарный поиск?

- Метод деления пополам

4. Основное назначение поиска?

- Найти данные соответствующие заданному аргументу

5. Что происходит при удалении элемента из кольцевого списка?

- Список становится короче на один элемент

6. Укажите главные особенности односвязного списка

- Указатель дает адрес последующего элемента списка

7. Выберете ответ, где указана особенность односвязного списка:

- Указатель дает адрес последующего элемента списка

8. Сколько потребуется дополнительных переменных в сортировке методом «пузырька» помимо основного массива элементов?

- Всего 1 элемент

9. Что называется высотой дерева?

- Максимальная длина пути от корня до листа

10. К каким типам данных относятся пользовательские типы?

- ✓ Перечисляемые/Диапазонные

11. Куда помещается переменная, которая содержит данные об общем количестве элементов?

- ✓ В заголовок

12. Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?

- ✓ Деком

13. Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?

- ✓ Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей

14. Что из себя представляют ветви дерева?

- ✓ Связи между узлами

15. Что вычисляется при помощи данных указательного типа?

- ✓ Адрес данных

16. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✓ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

17. Что такое повторное хеширование?

- ✗ Это технология разрешения коллизий, которая состоит в том, что элементы множества с равными хеш-значениями связываются в цепочку-список.

18. Чему должна быть равна степень исходов вершин дерева, чтобы оно называлось полным бинарным?

✗ 2

19. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- присваивания, получения адреса и выборки

20. Что объединяет перечисляемые и интервальные типы данных?

- Они относятся к одинаковому типу данных

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	BOTIROV SARVAR HAMZA O'G'LlI
Boshlandi	17.11.2023 19:38
Tugadi	17.11.2023 19:55
To'g'ri	18
Foiz	90.0

1. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- Вставка / Удаление элемента

2. Элемент списка, по формату отличающийся от всех остальных элементов списка – это...

- Голова списка

3. Выберете ответ, где указана особенность односвязного списка:

- Указатель дает адрес последующего элемента списка

4. Где наиболее эффективен линейный поиск?

- В массиве и в списке

5. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- Лист

6. Для чего используется построение дерева бинарного поиска?

- Для большей эффективности

7. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- В кольцевом списке последний элемент является одновременно и первым

8. Что называется высотой дерева?

- Количество его уровней

9. Какой структурой данных является дерево?

- Нелинейной

10. Что объединяет перечисляемые и интервальные типы данных?

- ✓ Они относятся к одинаковому типу данных

11. Какова основная суть линейного поиска?

- ✓ Производится последовательный просмотр каждого элемента

12. Последовательный поиск применяется...

- ✗ когда известна организация данных и данные неупорядочены

13. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✓ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

14. Какой узел считается преемником удаляемого узла?

- ✓ Самый левый узел правого поддерева

15. Как иначе можно назвать метод открытой адресации?

- ✓ Закрытое хэширование

16. Какое количество указателей используется в односвязном кольцевом списке?

- ✓ 1

17. Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?

- ✓ Данный элемент является последним

18. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

- ✓ Списки

19. Основная суть метода прямого включения:

- ✓ Элемент вставляется на нужное место

20. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- ✗ Да, если два односвязных списка, соединены концами

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ABDULLAYEV MAXMUDJON OYBEK O'G'LI

Boshlandi 13.11.2023 17:29

Tugadi 13.11.2023 17:55

To'g'ri 17

Foiz 85.0

1. Какие элементы используются для установления связи между элементами динамической структуры?

- ✓ Указатели

2. Что такое коллизия?

- ✓ Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

3. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- ✓ Вставка / Удаление элемента

4. Какая операция не является операцией с деревьями?

- ✓ Изменение поддерева

5. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- ✗ Соответствуют натуральным числам

6. Какими значениями задается интервальный тип?

- ✓ Max и Min значениями

7. Укажите на основной недостаток бинарного поиска

- ✗ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

8. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- ✗ В кольцевом списке последний элемент является одновременно и первым

9. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

10. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

11. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- ✓ Лист

12. Сколько полей содержит элемент односвязного списка?

- ✓ 2 поля

13. Что из себя представляет «слово» в информатике?

- ✓ Группа байтов

14. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- ✓ Улучшенный метод «пузырька»

15. В каком месте должны находиться значения, которые присваиваются переменным интервального типа?

- ✓ Внутри диапазона включая границы

16. Данные в методе расстановок организовываются посредством...

- ✓ массивов

17. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

- ✓ Списки

18. Как определяется начало списка?

- ✓ По указателям

19. Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m ?

- ✓ m -арное дерево

20. Укажите на основную характерную особенность терминального узла.

- ✓ Отсутствие ветвей

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ALIYEV DIYOR SANJAROVICH

Boshlandi 14.11.2023 08:55

Tugadi 14.11.2023 09:07

To'g'ri 17

Foiz 85.0

1. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- Улучшенный метод «пузырька»

2. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- присваивания, получения адреса и выборки

3. Что представляет из себя указатель?

- Адрес и данные элемента

4. Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?

- Данный элемент является последним

5. Какое количество исходов имеет каждый узел в строго сбалансированном дереве?

- Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1

6. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- вертикальные

7. Какое понятие называется ключом?

- Это данное, отличное от других

8. В каком случае дерево называется бинарным?

- Если каждый узел имеет не менее двух предков

9. Как называется элемент дерева, имеющий и предка, и потомков?

- Листом

10. По какому правилу выбирается элемент из стека?

- Из вершины

11. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- Данные

12. Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?

- Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей

13. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

- Данные могут повторяться

14. Выберите правильный вариант, где перечислены стандартные типы данных.

- Целые, вещественные, символьные, логические

15. Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?

- Существует только одно данное с этим ключом

16. В каком виде можно представлять структуру данных деревья?

- В виде списка и в графической форме

17. Какие из указанных операций можно отнести к булевским операциям:

- OR

18. С помощью чего можно представить бинарное дерево?

- С помощью указателей и массивов

19. В каком порядке расположены элементы в массиве бинарного поиска?

- ✓ По возрастанию

20. Последовательный поиск применяется...

- ✓ когда неизвестна организация данных и данные неупорядочены

Задача Промежуточный контроль

Студенты YO'LCHIYEV AKBARBEK TOHIRJON O'G'LI

Начало 14.11.2023 22:30

Конец 14.11.2023 22:33

Правильно 18

Процент 90.0

1. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

- Все ответы верны

2. Где происходит внешняя сортировка?

- Сортировка во вторичной памяти

3. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- Лист

4. Как называется элемент дерева, на который не ссылаются другие элементы?

- Лист

5. Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?

- Существует только одно данное с этим ключом

6. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- В кольцевом списке последний элемент является одновременно и первым

7. Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m ?

- m -арное дерево

8. Ячейка в памяти компьютера – это...

- адрес

9. Укажите особенность структуры дек?

- Открыт с двух сторон

10. Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...

- присваивания, получения адреса и выборки

11. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- Вставка внутри списка / Число элементов велико

12. В каком порядке расположены элементы в массиве бинарного поиска?

- По возрастанию

13. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- Данные

14. Какие элементы используются для установления связи между элементами динамической структуры?

- Указатели

15. Динамическая структура, имеющая два указателя называется...

- Двусвязный список

16. Что такое повторное хеширование?

- Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

17. К каким типам данных относятся пользовательские типы?

- Перечисляемые/Диапазонные

18. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- Конечным набором значений

19. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- ✓ Позициями в списке

20. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✓ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

Задача Промежуточный контроль

Студенты MAMASADIKOVA MATLUBA MARIPJONOVNA

Начало 14.11.2023 09:22

Конец 14.11.2023 09:35

Правильно 16

Процент 80.0

1. Какого метода сортировки не существует?

Строгие

2. Как называется элемент, на который нет ссылок?

Корень

3. Каких не существует типов данных?

Комплексных

4. Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?

Max и Min значениями

5. Как называется элемент дерева, имеющий и предка, и потомков?

Узлом

6. При помощи каких структур данных наиболее рационально реализовать очередь?

Списков

7. Какая операция не является операцией с деревьями?

Изменение поддерева

8. Какое количество указателей используется в односвязном кольцевом списке?

1

9. Какое количество исходов имеет каждый узел в строго сбалансированном дереве?

Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1

10. Что содержится в структура типа CHAR?

- Цифры, графические символы и буквы

11. Элемент списка, по формату отличающийся от всех остальных элементов списка – это...

- Указатель

12. Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?

- Очередь

13. Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?

- Деком

14. Укажите особенность, которая не относится к динамическим структурам?

- Занимают одну область памяти

15. Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?

- stackpop

16. С помощью какого метода была усовершенствована сортировка Шелла?

- Метода прямого включения

17. Что из себя представляет «слово» в информатике?

- Группа байтов

18. Длина пути дерева определяется как...

- количество ребер от листа до вершины

19. Какие структуры являются динамическими структурами? Которые...

- Полностью изменяются

20. Какова главная отличительная особенность динамических объектов?

- Они возникают уже в процессе выполнения программы

Задача Промежуточный контроль

Студенты MAMASODIQOVA MUXLISABONU A'ZAMJON QIZI

Начало 16.11.2023 17:16

Конец 16.11.2023 17:25

Правильно 16

Процент 80.0

1. Куда помещается переменная, которая содержит данные об общем количестве элементов?

- В заголовок

2. Укажите на основной недостаток бинарного поиска

- Он применим только на отсортированных множествах

3. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- Разделение ключей по отношению к выбранному

4. Укажите наиболее часто используемый способ обхода деревьев.

- Сверху вниз

5. Дерево считается сбалансированным, если...

- длина любых двух путей от корня до листьев различается не более, чем на единицу

6. Какова основная суть бинарного поиска?

- Нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден

7. Какая операция не является операцией с деревьями?

- Изменение поддерева

8. Как по другому можно назвать сортировку, которая происходит в оперативной памяти?

- Внутренняя сортировка

9. Какое количество указателей используется в односвязном кольцевом списке?

✓ 1

10. Выберите правильный вариант, где перечислены стандартные типы данных.

✓ Целые, вещественные, символьные, логические

11. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

✓ Лист

12. Что из себя представляет структура данных?

✗ Это набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами данных

13. Сколько потребуется дополнительных переменных в сортировке методом «пузырька» помимо основного массива элементов?

✗ 0 (не потребуется)

14. Что называется степенью дерева?

✗ Максимальное количество узлов

15. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

✓ Списки

16. Какова главная особенность очереди?

✗ Открыта с одной стороны на вставку и удаление

17. По какому принципу упорядочены линейные списки?

✗ Не упорядочены

18. Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?

- ✖ Максимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей

19. К каким типам данных относятся пользовательские типы?

- ✓ Перечисляемые/Диапазонные

20. Что такое коллизия?

- ✓ Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

Задача	Промежуточный контроль
Студенты	HUSANOV ALABBOS AVAZXON O'G'LI
Начало	15.11.2023 00:11
Конец	15.11.2023 00:30
Правильно	13
Процент	65.0

1. Укажите неправильный ответ: В каком порядке происходит прохождение бинарных деревьев?

✗ Снизу вверх

2. Как называется элемент, на который нет ссылок?

✗ Узел

3. Что из себя представляют ветви дерева?

✓ Связи между узлами

4. В каком порядке происходит симметричное прохождение?

✓ Слева направо

5. Данные в методе расстановок организовываются посредством...

✓ массивов

6. Что такое коллизия?

✓ Это ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

7. По какому правилу производится выборка элемента из стека?

✓ Начиная с последнего элемента

8. Как определяется начало списка?

✓ По указателям

9. Каких не существует типов данных?

✗ Атомарных

10. Что называется высотой дерева?

- Максимальная длина пути от корня до листа

11. Что из себя представляет структура данных?

- Это набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами данных

12. Сколько полей содержит элемент односвязного списка?

- 2 поля

13. Стек – это структура данных, которая является ...

- Линейной

14. В какой последовательности можно производить просмотр односвязного списка?

- С начала списка

15. Для чего используются двусвязные списки?

- Для ускорения обработки данных

16. Какая сортировка считается внутренней сортировкой?

- Сортировка в оперативной памяти

17. Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?

- 3 поля

18. Как еще можно назвать абстрактными структурами данных?

- Динамические

19. Какие элементы используются для установления связи между элементами динамической структуры?

- ✓ Указатели

20. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

Задача Промежуточный контроль

Студенты ABDIQODIROV JAMSHIDBEK OBULQOSIM O'G'LII

Начало 14.11.2023 22:21

Конец 14.11.2023 22:38

Правильно 15

Процент 75.0

1. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- ✗ Вставка в конец списка / Число элементов велико

2. В каком порядке происходит симметричное прохождение?

- ✓ Слева направо

3. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- ✓ Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

4. Какой номер присваивается первой константе в списке перечисляемого типа данных?

- ✓ 0

5. Как называется элемент дерева, на который не ссылаются другие элементы?

- ✗ Лист

6. Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?

- ✗ Insert

7. Какая структура организована по принципу LIFO?

- ✓ Стек

8. Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?

- ✗ pop

9. Как по другому можно назвать сортировку, которая происходит в оперативной памяти?

- Внутренняя сортировка

10. Как определяется начало списка?

- По указателям

11. Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?

- Очередь

12. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

- n-1 проходов

13. В каком случае дерево называется бинарным?

- Если количество узлов может быть либо пустым, либо состоять из корня с двумя другими бинарными поддеревьями

14. Основное назначение поиска?

- Найти данные соответствующие заданному аргументу

15. Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?

- Присвоить указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка

16. Что называется высотой дерева?

- Максимальная длина пути от корня до листа

17. Основное назначение поиска состоит в следующем:

- среди массива данных надо найти те данные, которые соответствуют заданному аргументу

18. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- ✓ Конечным набором значений

19. Как можно по другому называть бинарный поиск?

- ✓ Метод деления пополам

20. Как называется линейный список, в котором доступен только последний элемент?

- ✓ Стеком

Задача Промежуточный контроль

Студенты XASANOV XUSANBOY ADXAMJON O'G'LI

Начало 14.11.2023 11:24

Конец 14.11.2023 11:42

Правильно 15

Процент 75.0

Вопросы	Ответы
Какая единица информации является базовой?	Бит
Что из себя представляет «слово» в информатике?	Группа байтов
Ячейка в памяти компьютера – это...	адрес
Каких не существует типов данных?	Комплексных
Выберите правильный вариант, где перечислены стандартные типы данных.	Целые, вещественные, символьные, логические
К каким типам данных относятся пользовательские типы?	Перечисляемые/Диапазонные
Что можно понимать под отношениями между данными?	Функциональные связи и указатели
Какие имеются уровни представления данных?	Логический и физический
Какие структуры являются динамическими структурами? Которые...	Полностью изменяются
Какие из указанных операций можно отнести к булевским операциям:	OR
Что содержится в структура типа CHAR?	Цифры, графические символы и буквы
Укажите операции, которые невозможно проводить над данными типа CHAR?	Деление
Что вычисляется при помощи данных указательного типа?	Адрес данных
Укажите основные операции для данных указательного типа. К ним относятся операции...	присваивания, получения адреса и выборки
Чем определяется перечисляемый тип данных?	Конечным набором значений
Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?	Позициями в списке
Какой номер присваивается первой константе в списке перечисляемого типа данных?	0
К какому типу данных можно отнести перечисляемый тип?	Пользовательскому
Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?	Max и Min значениями
Какими значениями задается интервальный тип?	Max и Min значениями
Что объединяет перечисляемые и интервальные типы данных?	Они относятся к одинаковому типу данных

В каком месте должны находиться значения, которые присваиваются переменным интервального типа?	Внутри диапазона включая границы
Стек – это структура данных, которая является ...	Линейной
По какому правилу выбирается элемент из стека?	Из вершины
Какая из указанных операций считывает верхний элемент стека без его выборки?	StackTop(S)
Укажите особенность структуры дек?	Открыт с двух сторон
Какая структура организована по принципу FIFO?	Очередь
Какая структура организована по принципу LIFO?	Стек
Что можно назвать структурой «список»?	Набор элементов данных
Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:	Списки
Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?	Имеет 2 поля
Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?	Присвоить указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка
По какому принципу упорядочены линейные списки?	Строго упорядочены
Укажите главные особенности односвязного списка	Указатель дает адрес последующего элемента списка
Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.	Вставка / Удаление элемента
Что представляет из себя указатель?	Адрес и данные элемента
Для чего используются двусвязные списки?	Для ускорения обработки данных
Динамическая структура, имеющая два указателя называется...	Двусвязный список
Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?	Да, если два односвязных списка, записаны в противоположной последовательности
Какое действие производит операция PUSH?	Добавление элемента
Какое действие производит операция POP?	Выборка элемента
В какой последовательности можно производить просмотр односвязного списка?	С начала списка
В каких случаях удобно применять списковую структуру?	Вставка внутри списка / Число элементов велико
Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?	InsAfter
Укажите процедуру, с помощью которой производится удаление элемента из списка?	DelAfter
Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?	Данные

Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?	Данный элемент является последним
Как определяется начало списка?	По указателям
Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?	Для указания заголовка
Куда помещается переменная, которая содержит данные об общем количестве элементов?	В заголовок
Что произойдет, если список останется пустым?	Останется только заголовок
Какой структурой данных является дерево?	Нелинейной
Как называется элемент, на который нет ссылок?	Корень
Укажите на основную характерную особенность терминального узла.	Отсутствие ветвей
Что называется высотой дерева?	Количество его уровней
Степень исхода узла – это...	количество ветвей, растущих из узла
Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m?	m -арное дерево
В каком виде можно представлять структуру данных деревьев?	В виде списка и в графической форме
В каком случае дерево называется бинарным?	Если максимальная степень исхода равна 2
Какое дерево будет считаться идеально сбалансированным?	В котором левое и правое поддеревья имеют число уровней, отличающихся не более чем на 1
Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?	4 поля
Какая из представленных операций, является операцией с деревьями?	Обход дерева
Какая операция не является операцией с деревьями?	Изменение поддерева
Укажите неправильный ответ: В каком порядке происходит прохождение бинарных деревьев?	Справа налево
В каком порядке происходит симметричное прохождение?	Слева направо
Укажите наиболее часто используемый способ обхода деревьев.	Слева направо
Сколько существует видов обхода дерева?	3
Основное назначение поиска?	Найти данные соответствующие заданному аргументу
Какое понятие называется ключом?	Это данное, отличное от других
Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?	Существует только одно данное с этим ключом

Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?	Существует только одно данное с этим ключом
Как ведут себя данные во вторичном ключе?	Данные могут повторяться
Последовательный поиск применяется...	когда неизвестна организация данных и данные неупорядочены
Для чего используется построение дерева бинарного поиска?	Для большей эффективности
Как можно по другому назвать бинарный поиск?	Метод деления пополам
Какой из видов поиска можно использовать совместно с бинарным поиском?	Индексно- последовательный поиск
Какую функцию несет оптимальное дерево бинарного поиска?	Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей
Какое количество исходов имеет каждый узел в строго сбалансированном дереве?	Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1
Что происходит с узлом при удалении, если он является листом?	Удаляется
Какой узел считается предшественником удаляемого узла?	Самый правый узел левого поддерева
Какой узел считается преемником удаляемого узла?	Самый левый узел правого поддерева
Какая сортировка считается внутренней сортировкой?	Сортировка в оперативной памяти
Какая сортировка считается внешней сортировкой?	Сортировка во внешней памяти
Основная суть метода прямого включения:	Элемент вставляется на нужное место
Ка какому методу относится быстрая сортировка?	Прямого обмена
С помощью какого метода была усовершенствована сортировка Шелла?	Метода прямого включения
Что лежит в основе быстрой сортировки?	Разделение ключей по отношению к выбранному
Какое количество проходов имеет сортировка Шелла?	3
Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...	вертикальные
Как иначе называется метод шейкерной сортировки?	Улучшенный метод «пузырька»
Данные в методе расстановок организовываются посредством...	массивов
Что из себя представляет структура данных?	Это набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных

Как называется линейный список, в котором доступен только последний элемент?	Стеком
Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?	Очередь
Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?	Деком
Какова главная особенность очереди?	Открыта с обеих сторон
Какова главная особенность стека?	Открыт с одной стороны на вставку и удаление
Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?	stackpop
По какому правилу производится выборка элемента из стека?	Начиная с последнего элемента
Какова главная отличительная особенность динамических объектов?	Они возникают уже в процессе выполнения программы

№	Савол	Тұғри жағоб
1	Что является базовой единицей информации?	Бит
2	Что такое слово?	Группа байтов
3	Понятие ячейки	Адрес
4	Какие типы данных не существуют?	Комплексные
5	Какие типы относятся к стандартным типам?	Все ответы верны
6	Какие типы относятся к пользовательским?	Перечисляемые/Диапазонные
7	Что понимают под отношениями между данными?	Функциональные связи и указатели
8	Назовите уровни представления данных	Логический и физический
9	Как классифицируются структуры данных?	Все ответы верны

10	Динамичные структуры – это структуры, которые	Полностью изменяются
11	Какому условию должны удовлетворять допустимые числа типа INTEGER?	$-2^n-1 \leq x < 2^n-1$
12	Какие операции можно производить над целыми числами?	Все перечисленные и другие
13	Как представляются вещественные числа?	$X = +/- M * q^{(+/-P)}$
14	Что представляют собой данные логического типа?	Элементы False и True
15	Какие из перечисленных операций относятся к булевским операциям:	OR
16	Что содержит структура типа CHAR?	Все ответы верны
17	Какие операции не возможны над данными типа CHAR?	Деление
18	Что можно вычислить с помощью данных указательного типа?	Адрес данных
19	Перечислите операции для данных указательного типа:	присваивания, получения адреса и выборки

20	Как получить абсолютный адрес из относительного?	Сдвиг адреса влево
21	Как определяется перечисляемый тип?	Конечным набором значений
22	Как определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе?	Позициями в списке
23	Каков номер у первой константы в списке перечисляемого типа?	0
24	К какому типу данных относится перечисляемый тип?	Пользовательскому
25	Как определяется диапазонный тип?	Max и Min значениями
26	Между какими указанными значениями задается интервальный тип?	Max и Min значениями
27	Чем отличаются перечисляемый и интервальный типы данных?	Форматом объявления
28	Что общего между перечисляемым и интервальным типами данных?	Относятся к одинаковому типу данных
29	Где должны находиться присваиваемые значения переменным интервального типа?	Внутри диапазона включая границы

30	Какая статическая структура является самой простой?	Вектор
31	Что такое вектор?	Линейная структура
32	Из каких данных состоит вектор?	Однотипных данных определенного количества
33	Как осуществляется доступ к элементу вектора?	По имени и индексу
34	Элемент массива – это:	Элемент вектора
35	Как осуществляется доступ к элементу двумерного массива?	По номеру строки и столбца
36	Как выглядит двумерный массив на физическом уровне?	Вектор
37	Что представляет собой запись?	Множество элементов разного типа
38	Какова структура записи?	Структура последовательного типа
39	Виды представления логической структуры записи:	Графический

40	Основные элементы таблицы – это:	Запись
41	Назовите основные особенности элементов таблицы:	Указывается количество
42	Назовите операции с таблицами:	Поиск / Занесение записи
43	К каким структурам данных относятся стеки?	Линейным
44	Каково правило выборки элемента из стека?	Из вершины
45	Какая операция читает верхний элемент стека без его выборки?	StackTop(S)
46	Где находится первый элемент стека?	Сверху стека
47	Какова особенность деков?	Открыт с двух сторон
48	Какую дисциплину обслуживания принято называть FIFO?	Очередь
49	Какую дисциплину обслуживания принято называть LIFO?	Стек

50	Что такое список?	Набор элементов данных
51	Какие из перечисленных ниже видов относятся к спискам?	Связанные / Несвязанные
52	Каковы особенности динамических структур?	Не определено количество элементов
53	Наиболее распространенные динамические структуры – это:	Списки
54	Из чего состоит элемент односвязного списка?	Имеет 2 поля
55	Как получить кольцевой односвязный список?	Путем присваивания указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка
56	Как упорядочены линейные списки?	Строго упорядочены
57	Назовите основные особенности односвязного списка	Указатель дает адрес следующего элемента списка
58	Какие операции можно производить над списками?	Вставка / Удаление элемента
59	Что такое указатель?	Адрес и данные элемента

60	Зачем были введены двусвязные списки?	Для ускорения обработки данных
61	Характерная особенность двусвязного списка:	Имеет два указателя
62	Как называется динамическая структура, имеющая два указателя?	Двусвязный список
63	Как можно представить двусвязный список с помощью односвязных списков?	Два односвязных списка, записанных в противоположной последовательности
64	Операция PUSH это –	Добавление элемента
65	Операция POP это –	Выборка элемента
66	67. Что означает AVAIL?	Начало списка
67	Назовите способ утилизации	Метод счетчиков и маркера
68	Опишите метод счетчика	Считает количество ссылок на данный элемент
69	Что такое «маркер»?	Однобитовое поле

70	Как можно производить просмотр односвязного списка?	С начала списка
71	Списковая структура удобна, когда:	Вставка внутри списка / Число элементов велико
72	Время, затраченное на операцию вставки	Не зависит от количества элементов
73	С помощью какой процедуры производится вставка элемента в список?	InsAfter
74	С помощью какой процедуры производится удаление элемента из списка?	DelAfter
75	Как вставляется и удаляется элемент?	После рабочего указателя
76	Что такое информационное поле?	Данное
77	Что означает NIL в поле указателя?	Элемент является последним
78	Как определить начало списка?	По указателям
79	Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?	Для заголовка

80	Где помещается переменная, содержащая количество элементов?	В заголовок
81	Что происходит, если список пуст?	Остается только заголовок
82	Что происходит с двусвязным списком, если вторые указатели задают произвольный порядок следования элементов?	Становится нелинейным
83	Сколько указателей может содержать элемент нелинейной списочной структуры?	Два
84	Назовите признак отличия нелинейной структуры:	Ссылки имеют вес
85	Сколько других элементов структуры может ссылаться на данный элемент структуры?	Любое число
86	В нелинейных структурах может быть:	Иерархия ссылок
87	Что получается при реализации многосвязной структуры?	Граф
88	Что такое рекурсия?	Обращение к самому себе
89	Что является рекурсивной структурой данных?	Дерево

90	Как называется структура данных, элементы которой также являются структурами данных?	Рекурсивной
91	Какая структура данных называется деревом?	Нелинейная
92	Элемент, на который нет ссылок называется:	Корнем
93	Характерная особенность терминального узла – это	Отсутствие ветвей
94	Что такое высота дерева?	Количество уровней
95	Понятие степени исхода узла	Количество ветвей, растущих из узла
96	Если максимальная степень исхода равна m, то это -	m-арное дерево
97	Как можно представить деревья?	В виде списка и в графической форме
98	Дерево называется бинарным если:	Максимальная степень исхода равна 2
99	Что такое идеально сбалансированное дерево?	Левое и правое поддеревья имеют число уровней, отличающихся не более чем на 1

100	Согласно представлению деревьев в памяти, каждый элемент будет записью, содержащей:	4 поля
101	Что является операцией с деревьями?	Обход дерева
102	Что не является операцией с деревьями?	Изменение поддерева
103	Какие процедуры не надо выполнять при обходе деревьев?	Обработка поддерева
104	Найдите неправильный ответ: Как происходит прохождение бинарных деревьев?	Справа налево
105	Что такое симметричное прохождение?	Слева направо
106	Какой способ обхода деревьев применяется наиболее часто?	Слева направо
107	Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода сверху вниз?	1
108	Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?	3
109	Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода слева направо?	2

110	Сколько видов обхода деревьев существует?	3
111	В чем состоит назначение поиска?	Найти данные соответствующие заданному аргументу
112	Что такое ключ?	Данное, отличное от других
113	Уникальный ключ – это:	Существует только одно данное с этим ключом
114	Первичный ключ – это:	Существует только одно данное с этим ключом
115	Во вторичном ключе:	Данные могут повторяться
116	Когда применяется последовательный поиск?	Когда неизвестна организация данных и данные неупорядочены
117	Время вставки элемента в список	Не зависит от количества элементов
118	Эффективность поиска в списке и массиве	Одинакова
119	При индексно-последовательном поиске организуется	2 таблицы

120	Как оценивается эффективность любого поиска?	По количеству сравнений
121	Сколько основных способов переупорядочивания таблиц поиска вы знаете?	2
122	В чем заключается метод транспозиции?	Найденный элемент перемещается на один элемент к началу списка
123	Что увеличивает эффективность поиска:	Min количества сравнений
124	Для чего строится дерево бинарного поиска?	Для большей эффективности
125	Чему равно число сравнений ключей для извлечения записи?	Уровню записи + 1
126	Как называется бинарный поиск?	Метод деления пополам
127	С каким поиском можно совместить бинарный поиск?	Индексно-последовательный поиск
128	Оптимальное дерево бинарного поиска:	Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей
129	В строго сбалансированном дереве каждый узел имеет:	Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1

130	При удалении, если узел является листом он:	Удаляется
131	Что такое предшественник удаляемого узла?	Самый правый узел левого поддерева
132	Что такое преемник удаляемого узла?	Самый левый узел правого поддерева
133	Что такое внутренняя сортировка?	Сортировка в оперативной памяти
134	Что такое внешняя сортировка?	Сортировка во внешней памяти
135	Что такое метод сортировки таблицы адресов?	Перестановка указателей
136	Устойчивая сортировка – это:	Расположение одинаковых ключей как в исходном файле
137	Что такое эффективность сортировки?	Все ответы верны
138	Какой из перечисленных методов не относится к методам строгой сортировки?	Метод расстановки
139	В чем состоит суть метода прямого включения?	Элемент вставляется на нужное место

140	Быстрая сортировка относится к методам:	Прямого обмена
141	Сортировка Шелла – это усовершенствование с помощью:	Метода прямого включения
142	В основе быстрой сортировки лежит:	Разделение ключей по отношению к выбранному
143	Сколько проходов имеет сортировка Шелла:	3
144	Как рассматриваются массивы в методе «пузырька»?	Как вертикальные
145	Шейкерная сортировка – это:	Улучшенный метод «пузырька»
146	Как организованы данные в методе расстановок?	Массивом
147	В чем заключается основная трудность преобразования ключей?	Множество значений больше допустимых адресов памяти
148	В чем состоит назначение функции преобразования?	Распределяет ключи по всему диапазону значений индекса
149	Что такое «конфликт» при преобразовании ключей?	Строка не содержит желаемого элемента

150	Структура данных представляет собой...	набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных
151	Линейный список, в котором доступен только последний элемент, называется...	стеком
152	Структура данных работа с элементами которой организована по принципу FIFO (первый пришел - первый ушел) это –	Очередь
153	Линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов возможно с обоих концов, называется	деком
154	В чём особенности очереди?	открыта с обеих сторон
155	В чём особенности стека?	открыт с одной стороны на вставку и удаление
156	Какую дисциплину обслуживания принято называть FIFO?	очередь
157	Какая операция читает верхний элемент стека без удаления?	stackpop
158	Каково правило выборки элемента из стека?	последний элемент
159	Как освободить память от удаленного из списка элемента?	freenode(p)

160	Как создать новый элемент списка с информационным полем D?	p=getnode; info(p)=D;
161	Как создать пустой элемент с указателем p?	p=getnode;
162	Сколько указателей используется в односвязных списках?	1
163	В чём отличительная особенность динамических объектов?	возникают уже в процессе выполнения программы
164	При удалении элемента из кольцевого списка...	список становится короче на один элемент
165	Для чего используется указатель в кольцевых списках?	для ссылки на предыдущий элемент
166	Чем отличается кольцевой список от линейного?	в кольцевых списках последнего элемента нет
167	Сколько указателей используется в односвязном кольцевом списке?	1
168	В каких направлениях можно перемещаться в кольцевом двунаправленном списке?	в обоих
169	С помощью какой структуры данных наиболее рационально реализовать очередь?	список

170	В памяти ЭВМ бинарное дерево удобно представлять в виде:	связанных нелинейных списков
171	Элемент t , на который нет ссылок называется	корнем
172	Дерево называется полным бинарным, если степень исходов вершин равна:	2 или 0
173	Даны условия окончания просеивания при сортировке прямым включением. Найдите среди них лишнее.	найден элемент $a(i)$ с ключом, большим чем ключ у x
174	Какой из критериев эффективности сортировки определяется формулой $M=0,01*n^2+10*n?$	число сравнений
175	Как называется сортировка, происходящая в оперативной памяти?	внутренняя сортировка
176	Как можно сократить затраты машинного времени при сортировке большого объёма данных?	производить сортировку в таблице адресов ключей
177	Существуют следующие методы сортировки. Найдите ошибку.	динамические
178	Метод сортировки называется устойчивым, если в процессе сортировки...	относительное расположение элементов с равными ключами не меняется
179	Улучшенные методы имеют значительное преимущество:	при большом количестве сортируемых элементов

180	Что из перечисленных ниже понятий является одним из типов сортировки?	внутренняя сортировка
181	Сколько сравнений требует улучшенный алгоритм сортировки?	$n * \log(n)$
182	Сколько сравнений и перестановок элементов требуется в пузырьковой сортировке?	$(n * n) / 4$
183	Сколько дополнительных переменных нужно в пузырьковой сортировке помимо массива, содержащего элементы?	всего 1 элемент
184	Как рассортировать массив быстрее, пользуясь пузырьковым методом?	одинаково
185	В чём заключается идея метода QuickSort?	разделение ключей по отношению к выбранному
186	Массив сортируется "пузырьковым" методом. За сколько проходов по массиву самый "лёгкий" элемент в массиве окажется вверху?	за 1 проход
187	При обходе дерева слева направо получаем последовательность...	неотсортированную
188	При обходе дерева слева направо его элемент заносится в массив...	при втором заходе в элемент
189	Где эффективен линейный поиск?	в массиве и в списке

190	Какой поиск эффективнее?	бинарный
191	В чём суть бинарного поиска?	нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден
192	Как расположены элементы в массиве бинарного поиска?	по возрастанию
193	В чём суть линейного поиска?	производится последовательный просмотр каждого элемента
194	Где наиболее эффективен метод транспозиций?	в массивах и в списках
195	В чём суть метода транспозиции?	перестановка найденного элемента на одну позицию в сторону начала списка
196	Что такое уникальный ключ?	если в таблице есть только одно данное с таким ключом
197	В чём состоит назначение поиска?	среди массива данных найти те данные, которые соответствуют заданному аргументу
198	Элемент дерева, который не ссылается на другие, называется...	листом
199	Элемент дерева, на который не ссылаются другие, называется...	корнем

200	Элемент дерева, который имеет предка и потомков, называется...	промежуточным
201	Высотой дерева называется...	максимальная длина пути от корня до листа
202	Степенью дерева называется...	максимальная степень всех узлов
203	Как определяется длина пути дерева?	как сумма длин путей всех его узлов
204	Дерево называется бинарным, если...	количество узлов может быть либо пустым, либо состоять из корня с двумя другими бинарными поддеревьями
205	Бинарное дерево можно представить...	с помощью указателей и массивов
206	Какой метод поиска представлен в следующем фрагменте REPEAT I:=I+1 UNTIL (A[I]=X) OR (I=N)	последовательный
207	Какой метод поиска представлен в следующем фрагменте REPEAT K:=(I+J)DIV 2; IF X>A[K] THEN I:=K+1 ELSE J:=K-1; UNTIL (A[K]=X) OR (I>J)	бинарный
208	Реализация поиска в линейном списке выглядит следующим образом	WHILE (P<>NIL) AND (P^.KEY<>X) DO P:=P^.NEXT
209	Как называются предки узла, имеющие уровень на единицу меньше уровня самого узла?	родителями

210	Стандартным способом устранения рекурсии при поиске в глубину является использование:	стека
211	При поиске в ширину используется:	очередь
212	В последовательном файле доступ к информации может быть...	только последовательным
213	Граф – это...	Нелинейная структура данных, реализующая отношение «многие ко многим»
214	Узлам (или вершинам) графа можно сопоставить:	объекты
215	Рёбрам графа можно сопоставить:	отношения между объектами
216	Граф, содержащий только ребра, называется...	неориентированным
217	Граф, содержащий только дуги, называется...	ориентированным
218	Граф, содержащий дуги и ребра, называется...	смешанным
219	Есть несколько способов представления графа в ЭВМ. Какой из способов приведенных ниже не относится к ним?	массив инцидентности

220	Если последовательность вершин v_0, v_1, \dots, v_p определяет путь в графе G, то его длина определяется:	$\sum_{i=1}^p a(v_{i-1}, v_i)$
221	Каким образом осуществляется алгоритм нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t	нахождение пути от вершины s до всех вершин графа
222	Суть алгоритма Дейкстры - нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t заключается	вычислении верхних ограничений $d[v]$ в матрице весов дуг $a[u,v]$ для u, v
223	Улучшение $d[v]$ в алгоритме Форда-Беллмана производится по формуле	$D[v]:=D[u]+a[u,v]$
224	Строка представляет собой...	конечную линейно-упорядоченную последовательность простых данных символьного типа
225	Граф, содержащий только ребра, называется	неориентированным
226	Граф, содержащий только дуги, называется	ориентированным
227	Граф, содержащий ребра и дуги, называется	смешанным
228	Путь(цикл), который содержит все ребра графа только один раз, называется	Эйлеровым
229	Для включения новой вершины в дерево нужно найти узел, к которому её можно присоединить. Узел будет найден, если очередной ссылкой, определяющей ветвь дерева, в которой надо продолжать поиск, окажется ссылка:	p=nil

230	Для написания процедуры над двумя деревьями необходимо описать элемент типа запись, который содержит поля:	Element=Запись Left, Right : Указатели Key : Ключ Rec : Запись.
231	К какому методу относится сортировка, требующая n^*n сравнений ключей?	прямому
232	В чём суть метода перестановки?	найденный элемент помещается в голову списка
233	Сколько нужно перебрать элементов в сбалансированном дереве? A)N/2; B)Ln(N); C)Log2(N); D)eN.	C
234	Как называется структура данных, элементы которой также являются структурами данных?	Рекурсивной
235	Что такое рекурсия?	Обращение к самому себе
236	Что не является динамической структурой данных?	Вектор
237	Что не является особенностью динамических структур?	Занимают одну область памяти
238	К каким структурам данных относятся стеки?	Динамическим
239	Абстрактными называются структуры...	Динамические

240	Что не является статической структурой?	Стек
241	Назовите основные особенности односвязного списка:	Указатель дает адрес последующего элемента списка
242	Как называется динамическая структура, имеющая два указателя?	Двусвязный список
243	Из чего состоит элемент односвязного списка?	Имеет 2 поля
244	Какие операции нельзя производить над списками?	Умножение двух и более списков
245	Для установления связи между элементами динамической структуры используются:	Указатели
246	Укажите неправильно указанные достоинства связного представления данных:	Постоянная область памяти
247	Дескриптор – это...	Указатель
248	Как называется упорядоченное множество, состоящее из переменного числа элементов, к которым применимы операции включения, исключения:	Список
249	Как называется элемент списка, по формату отличный от остальных элементов списка?	Голова списка

250	Найдите правильное определение алгоритма:	Все ответы верны
251	Найдите неправильно указанный признак алгоритма:	Краткость
252	Зачем нужно применение алгоритмов:	Все ответы верны
253	Укажите неправильное определение:	Эффективность алгоритма определяется по его стоимости
254	Укажите неправильно указанное измерение используемых алгоритмом ресурсов:	Подсчет количества использования алгоритма
255	Рекурсивной называется подпрограмма, в которой содержится обращение к самой себе. Такая рекурсия называется...	Прямой
256	Когда две или более подпрограмм вызывают друг друга, такая рекурсия называется...	Косвенной
257	Укажите неправильно названное достоинство программ, в которых используются рекурсивные подпрограммы:	Экономное использование памяти
258	Глубина рекурсии – это...	Максимальное число рекурсивных вызовов подпрограммы без возвратов
259	Текущий уровень рекурсии – это...	Число рекурсивных вызовов в каждый конкретный момент времени

260	Сколько форм рекурсивных подпрограмм существует:	3
261	Форма рекурсивных подпрограмм: Выполнение действий до рекурсивного вызова – это...	Выполнение действий на рекурсивном спуске
262	Выполнение действий после рекурсивного вызова – это...	Выполнение действий на рекурсивном возврате
263	Теорема Бемома и Джекопини о ...	Структурном программировании
264	Цель структурного программирования -	Расчленение исходной задачи на подзадачи
265	Дальнейшим развитием структурного программирования явилось:	Модульное программирование
266	При нисходящем проектировании происходит:	Изначальное проектирование функций управляющей программы
267	При восходящем проектировании происходит:	Изначальное проектирование самостоятельных подпрограмм программы
268	Принцип разработки алгоритмов, заключающийся в разбиении решаемой задачи на две или более подзадачи того же типа, но меньшего размера, и комбинировании их решений для получения ответа к исходной задаче	Разделяй и властвуй
269	Под индукцией понимается:	Метод доказательства утверждений при $n=0, 1, \dots$ затем для $n+1$

270	Нахождение локально оптимального выбора используется:	В жадных алгоритмах
271	На каждом шаге жадного алгоритма выбор должен быть:	Все ответы верны
272	Алгоритм, заключающийся в принятии локально оптимальных решений на каждом этапе, допуская, что конечное решение также окажется оптимальным:	Жадный
273	Алгоритм Дейкстры - это алгоритм ...	Жадный
274	Алгоритмы, в которых поиск ведется только на основании текущего состояния, а ранее пройденные состояния не учитываются и не запоминаются -	Алгоритмы локального поиска
275	Алгоритмы локального поиска -	Все ответы верны
276	Найдите правильный ответ: Преимущества алгоритмов локального поиска	Все ответы верны
277	К алгоритмам локального поиска и оптимизации относят:	Все ответы верны
278	Найдите способ решения задачи коммивояжера:	Все ответы верны
279	Понятие сбалансированности дерева:	Длина любых двух путей от корня до листьев различается не более, чем на единицу

280	Ветви дерева - это	Связи между узлами
281	Префиксная форма обхода дерева - это	Обход дерева сверху вниз
282	Инфиксная форма обхода дерева - это	Обход дерева в симметричном порядке
283	Постфиксная форма обхода дерева - это	Обход дерева в обратном порядке
284	Бинарное (двоичное) дерево поиска – это бинарное дерево, для которого...	Все ответы верны
285	Внешняя сортировка - это	Сортировка во вторичной памяти
286	Запись таблицы – это...	Дескриптор страницы
287	Выберите неправильное утверждение: Основные алгоритмы, используемые для управлениями страниц	LIFO
288	При каком алгоритме управления страницами создается очередь страниц, в конец которой страницы попадают, когда загружаются в физическую память	FIFO
289	При каком алгоритме замещается страница, которая не была использована в течение самого длительного периода времени	Optimal

290	Какой из алгоритмов наиболее близок к оптимальному алгоритму	LRU
291	Какой из перечисленных задач не занимается компилятор:	Присвоение символьных имен
292	Назовите способ утилизации	Метод счетчиков и маркера
293	С помощью какой процедуры производится вставка элемента в список?	InsAfter
294	Что такое информационное поле?	Данное
295	Сколько других элементов структуры может ссылаться на данный элемент структуры?	Любое число
296	Что такое высота дерева?	Количество уровней
297	Что не является операцией с деревьями?	Изменение поддерева
298	В основе быстрой сортировки лежит:	Разделение ключей по отношению к выбранному
299	Линейный список, в котором доступен только последний элемент, называется...	стеком

300	Какая операция читает верхний элемент стека без удаления?	stackpop
-----	---	----------

1. Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?

- ✓ Очередь

2. Что такое косвенная (взаимная) рекурсия?

- ✓ Это последовательность взаимных вызовов нескольких функций, организованная в виде циклического замыкания на тело первоначальной функции, но с иным набором параметров.

3. Каких не существует типов данных?

- ✓ Комплексных

4. Что из себя представляет «Расширение» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

- ✗ Это разновидность отношения зависимости между базовым вариантом использования и его специальным случаем, при котором изменение одного элемента (независимого) приводит к изменению другого элемента (зависимого)

5. Как называется элемент дерева, имеющий и предка и потомков?

- ✓ Промежуточным

6. В каком порядке происходит обход дерева в постфиксной форме?

- ✓ Обход дерева в обратном порядке

7. В чем заключается суть алгоритма Дейкстры – нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t ?

- ✓ В вычислении верхних ограничений $d[v]$ в матрице весов дуг $a[u,v]$ для u, v

8. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- ✗ Промежуточный узел

9. Какова основная суть метода транспозиции?

- ✓ Перестановка найденного элемента на одну позицию в сторону начала списка

10. Какой элемент дерева имеет нулевой уровень?

- ✗ Дуга дерева

11. Что произойдет с двусвязным списком, если вторые указатели зададут произвольный порядок следования элементов?

- ✓ Список станет нелинейным

12. Из представленных вариантов выберите неправильно названное достоинство программ, в которых используются рекурсивные подпрограммы.

- ✓ Экономное использование памяти

13. Какова основное назначение функции преобразования?

- ✓ Распределяет ключи по всему диапазону значений индекса

14. Выберете ответ, где указаны контейнеры, представляющие собой ограниченные варианты контейнеров последовательностей?

- ✗ Контейнеры последовательностей

15. Как называется граф, в котором вершины соединены дугами?

- ✓ Ориентированным

16. Задача выходного итератора:

- ✗ Используется для ввода данных в контейнер; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

17. Укажите процедуру, с помощью которой производится вставка элемента в список?

✓ InsAfter

18. Как называется любой подграф связного графа G, который содержит все вершины графа G и является деревом?

✓ Остов

19. Как называют граф, любые две вершины которого можно соединить простой цепью?

✗ Деревом

20. Степень вершины дерева – это...

✗ количество уровней, на которых располагаются его вершины.

21. Алгоритм бинарной пирамидальной сортировки – это ...

✗ общее название ряда алгоритмов, которые отражают различные подходы к получению критичного параметра, влияющего на производительность метода.

22. Как можно сократить затраты машинного времени при сортировке большого объёма данных?

✓ производить сортировку в таблице адресов ключей

23. Сколько таблиц организуется при индексно-последовательном поиске?

✓ 2 таблицы

24. К какому типу данных можно отнести перечисляемый тип?

✗ Символьному

25. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, которой указывает на эффективность метода при обработке уже отсортированных, или частично отсортированных данных.

Время сортировки

26. Время, которое затрачивается на операцию вставки...

- не зависит от количества элементов

27. Динамическая структура, имеющая два указателя называется...

- Двусвязный список

28. Что из перечисленного является основным элементом таблицы?

- Запись

29. Укажите правильный ответ, в котором указаны особенности динамических структур?

- Не определено количество элементов

30. Как называется граф, в котором каждые две вершины смежные?

- Полным

31. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, который характеризует то, что сортировка не меняет взаимного расположения равных элементов.

Время сортировки

32. Какая структура организована по принципу LIFO?

- Стек

33. Что такое «маркер»?

- Однобитовое поле

34. Кем выполняется компонентное тестирование?

-
- Выполняется самим разработчиком

35. Тестирование всегда предполагает ...

- умножение

36. Как называют конечный связный граф с выделенной вершиной (корнем), который не имеет циклы?

- Деревом

37. Что из себя представляет «Включение» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

- Два и более актера могут иметь общие свойства, т. е. взаимодействовать с одним и тем же множеством вариантов использования одинаковым образом

38. Тестирование по свойствам тестируемого объекта классифицируется на:

- ручное и автоматическое

39. Дайте определение рекурсивному стеку.

- Это этапы решения задач рекурсивным методом.

40. Кто является создателем языка моделирования UML?

- Гради Буч, Джим Рамбо, Айвар Якобсон

41. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- Указатель

42. Как иначе называется метод шейкерной сортировки?

- Улучшенный метод «пузырька»

43. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода слева направо?

✓ 2

44. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

✓ Данные могут повторяться

45. Вершина, из которой исходят ветви к вершинам следующего уровня называется...

✓ Предок

46. Как еще можно назвать абстрактными структуры данных?

✓ Динамические

47. Интеграционное тестирование – это:

✓ Тестирование, выполняемое для выявления дефектов в интерфейсах и взаимодействии между интегрированными компонентами

48. Как называется упорядоченное объединение деревьев, представляющее собой несвязный граф?

✓ Лес

49. Укажите самую простую статическую структуру

✓ Вектор

50. Что представляет диаграмма прецедентов (use case diagram, вариантов использования)?

✗ Представляют собой взгляды разработчиков на статические состояния проектируемых систем

Imtihon	Структуры данных и алгоритмы
Talaba	BATISHEV BOGDAN KUDRATOVICH
Guruh	617-21
Boshlandi	30.01.2023 15:01
Tugadi	30.01.2023 16:18
To'g'ri	33
Foiz	66.0

1. В каком виде удобно представлять бинарное дерево в памяти компьютера?

- ✓ В виде связанных нелинейных списков

2. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- ✓ Да, если два односвязных списка, записаны в противоположной последовательности

3. Что такое глубина рекурсии?

- ✓ Максимальное число рекурсивных вызовов подпрограммы без возвратов

4. Как называются графы, в которых все рёбра являются звеньями (порядок двух концов ребра графа не существенен)?

- ✓ Неориентированными

5. Какой из представленных видов данных является рекурсивной структурой?

- ✓ Дерево

6. Как называется элемент (точка) графа, обозначающий объект любой природы, входящий в множество объектов, описываемое графиком?

- ✓ Вершина

7. Внешняя сортировка – это ...

- ✓ алгоритм сортировки, который при проведении упорядочивания данных использует внешнюю память, как правило, жесткие диски.

8. Что из себя представляет последовательность ребер, в которой каждые два соседних ребра имеют общую вершину, и никакое ребро не встречается более одного раза?

- ✓ Путь

9. Какое количество сравнений требует улучшенный алгоритм сортировки?

- ✓ $n \log(n)$

10. По какому правилу перебираются элементы в сбалансированном дереве?

- ✓ $\log_2(N)$

11. Тестирование с исполнением и без исполнения кода классифицируется на:

- ✗ регрессионное тестирование, подтверждающее тестирование

12. Что представляет из себя элемент массива?

- ✓ Элемент вектора

13. Каким образом определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе данных?

- ✓ Позициями в списке

14. Что называется степенью дерева?

- ✓ Максимальная степень всех узлов

15. Задача итератора произвольного доступа:

- ✗ Используется для вывода данных из контейнера; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

16. Какой структурой данных является дерево?

- ✓ Нелинейной

17. Какой утверждение не верное: все вершины, в которые входят ветви, исходящие из одной общей вершины, называются...

- ✗ Потомки

18. Какие ребра называют кратными? Если они...

- ✗ инцидентны одной и той же вершине

19. Что представляет из себя строка?

- ✓ Это конечная линейно-упорядоченная последовательность простых данных символьного типа

20. Как называется дерево, если максимальная степень исхода узла данного дерева равна m ?

- ✓ m -арное дерево

21. Как иначе можно назвать метод открытой адресации?

- ✗ Метод цепочек

22. Что из себя представляет матрица смежности?

- ✓ Таблицу, у которой: число строк равно числу вершин, а число столбцов – числу ребер графа

23. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- ✓ Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

24. Какова основное назначение функции преобразования?

- ✓ Распределяет ключи по всему диапазону значений индекса

25. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

- ✓ корнем

26. Какое название имеет рекурсия, когда две или более подпрограмм вызывают друг друга?

- ✓ Косвенная

27. Укажите наиболее часто используемый способ обхода деревьев.

- ✓ Слева направо

28. Что такое Тестирование?

- ✓ Процесс, содержащий в себе все активности жизненного цикла, как динамические, так и статические, касающиеся планирования, подготовки и оценки программного продукта и связанных с этим результатов работ с целью определить, что они соответствуют описанным требованиям, показать, что они подходят для достижения заявленных целей, а также для нахождения дефектов.

29. Граф – это...

- ✓ абстрактный математический объект, представляющий собой множество вершин и набор рёбер (соединений между парами вершин)

30. Какой алгоритм называется сортировкой Шелла?

- ✗ Одна из разновидностей алгоритмов быстрых сортировок, основанная на слиянии подмножеств массива.

31. Алгоритм быстрой сортировки – это ...

- ✗ алгоритм внутренней сортировки, основанный на построении пирамиды и просеивании элементов из ее вершины методом спуска вниз в соответствии с ключом сортировки.

32. Данные в методе расстановок организовываются посредством...

- ✓ массивов

33. Задача двунаправленного итератора:

- ✓ Комбинирует возможности поступательного итератора со способностью двигаться в обратном направлении

34. Какое название имеет граф, который содержит дуги и ребра?

- ✓ Смешанный

35. Какую основную особенность можно выделить у элементов таблицы?

- ✓ Указывается их количество

36. Из скольких полей состоят элементы односвязного списка?

- ✓ Имеет 2 поля

37. Чем является каждый элемент дерева?

- ✓ Вершиной дерева

38. Что из себя представляет структура данных?

- ✓ Это набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных

39. Что такое уровень вершины дерева?

- ✓ Это количество дуг от корня дерева до вершины.

40. Какова главная особенность стека?

- ✓ Открыт с одной стороны на вставку и удаление

41. Использование какой структуры является стандартным способом устранения рекурсии при поиске в глубину?

- ✓ Стека

42. Выберете ответ, где указаны контейнеры, являющиеся нелинейными структурами, которые позволяют быстро отыскивать хранящиеся в них элементы?

- ✓ Ассоциативные контейнеры

43. В каком виде можно представлять структуру данных деревья?

- ✓ В виде списка и в графической форме

44. Что из себя представляют «Агрегации» в отношениях на диаграмме классов?

- ✗ Семантическое отношение между двумя и более классами, которое специфицирует характер связи между соответствующими экземплярами этих классов

45. Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?

- ✓ Для указания заголовка

46. Приёмочное тестирование – это:

- ✓ Формальное испытание системы, проводимое с целью определения соответствия реализованных требований, бизнес процессов, потребностей пользователя приемочным критериям

47. Если в графе отсутствуют циклы, то такой граф называют...

- ✓ Дерево

48. Сортировка, требующая n^*n сравнений ключей относится к

- ✓ прямому методу

49. Какие ключи называются вторичные ключи?

- ✓ Это ключи, не позволяющие однозначно идентифицировать запись в таблице.

50. Дайте определение рекурсивному стеку.

- ✓ Это область памяти, предназначенная для хранения всех промежуточных значений локальных переменных при каждом следующем рекурсивном обращении.
-

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba ABDULLAYEV ASADBEK ABDULAZIZ O'G'LΙ

Guruh 617-21

Boshlandi 30.01.2023 15:01

Tugadi 30.01.2023 16:17

To'g'ri 42

Foiz 84.0

1. В каком порядке происходит обход дерева в инфиксной форме?

- ✓ Обход дерева в симметричном порядке

2. Что из себя представляют ветви дерева?

- ✓ Связи между узлами

3. В какой последовательности можно производить просмотр односвязного списка?

- ✓ С начала списка

4. Что происходит с узлом при удалении, если он является листом?

- ✓ Удаляется

5. Компонентное тестирование – это:

- ✗ Формальное испытание системы, проводимое с целью определения соответствия реализованных требований, бизнес процессов, потребностей пользователя приемочным критериям

6. Что из себя представляет запись?

- ✓ Множество элементов разного типа

7. Что может получиться при реализации многосвязной структуры?

- ✓ Граф

8. Какое количество исходов имеет каждый узел в строго сбалансированном дереве?

- ✓ Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1

9. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?

✓ 3

10. Как можно получить абсолютный адрес из относительного?

✓ Сдвиг адреса влево

11. Что из себя представляет «слово» в информатике?

✓ Группа байтов

12. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся динамической?

✓ Вектор

13. Укажите операции, которые невозможно проводить над данными типа CHAR?

✓ Деление

14. Рекурсивная функция – это ...

✗ этапы решения задач рекурсивным методом.

15. Какая структура данных используется при поиске в ширину?

✓ Очередь

16. Задача поступательного итератора:

✗ Используется для вывода данных из контейнера; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

17. Какое определение соответствует понятию «Уникальный ключ»?

✓ Существует только одно данное с этим ключом

18. Что называется последовательностью чередующихся вершин и ребер графа при перемещении?

Маршрут

19. Какое название имеет граф, который содержит дуги и ребра?

Простой

20. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

вертикальные

21. Выберете ответ, где указаны контейнеры, представляющие собой ограниченные варианты контейнеров последовательностей?

Ассоциативные контейнеры

22. Записью таблицы так же называется...

Дескриптор страницы

23. Какой видов поиска наиболее эффективный бинарный или линейный?

Бинарный

24. Как называется направленная линия (со стрелкой), соединяющая вершины графа?

Путь

25. Какую последовательность можно получить при обходе дерева слева направо?

Неотсортированную

26. Что такое коллизия?

Это технология разрешения коллизий, которая предполагает хранение записей в самой хэш-таблице.

27. В каком порядке расположены элементы в массиве бинарного поиска?

- ✓ По возрастанию

28. Выражение общего случая через более простые подзадачи с измененными параметрами – это...

- ✗ косвенная (взаимная) рекурсия

29. Какое количество сравнений требует улучшенный алгоритм сортировки?

- ✓ $n * \log(n)$

30. Как называются графы, в которых все рёбра являются звеньями (порядок двух концов ребра графа не существенен)?

- ✗ Нулевыми

31. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, которой указывает на эффективность метода при обработке уже отсортированных, или частично отсортированных данных.

- ✗ Ключ сортировки

32. Что из себя представляет рекурсия?

- ✓ Обращение к самому себе

33. Как называется элемент дерева, который не ссылается на другие элементы?

- ✓ Лист

34. Граф, не имеющий ребер называется...

- ✗ Взвешенный

35. Как называется граф, если каждая из вершин неориентированного графа соединена рёбрами с остальными?

- ✓ Полный граф

36. Что такое граф?

- ✓ Нелинейная структура данных, реализующая отношение «многие ко многим»

37. Какой алгоритм называется сортировкой Шелла?

- ✗ Одна из разновидностей алгоритмов быстрых сортировок, основанная на слиянии подмножеств массива.

38. Задача двунаправленного итератора:

- ✗ Комбинирует возможности входного и выходного итераторов и хранит их позицию в контейнере

39. Укажите основное преимущество бинарного поиска

- ✓ Более низкая трудоемкость

40. Даны условия окончания просеивания при сортировке прямым включением. Найдите среди них лишнее.

- ✓ найден элемент $a(i)$ с ключом, большим чем ключ у x

41. Укажите на основной недостаток бинарного поиска

- ✓ Он применим только на отсортированных множествах

42. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

- ✓ 1 проход

43. Что происходит при удалении элемента из кольцевого списка?

- ✓ Список становится короче на один элемент

44. Что такое рекурсивный алгоритм?

- ✖ Функция, которая в своем теле содержит обращение к самой себе с измененным набором параметров.

45. Какие ребра называют кратными? Если они...

- ✖ параллельны

46. Какая сортировка называется сортировкой слиянием?

- ✖ Это алгоритм внутренней сортировки, основанный на сравнении и перемещении пар значений, расположенных сначала достаточно далеко друг от друга в упорядочиваемом наборе данных, с дальнейшим сокращением расстояний между ними.

47. Можно ли представить двусвязный список с помощью односвязных списков?

- ✖ Нет, нельзя

48. Что значит, если в поле указателя прописано NIL/NULL?

- ✓ Данный элемент является последним

49. Решение задач рекурсивными способами производится посредством...

- ✓ разработки рекурсивной триады.

50. Базис тестирования – это то...

- ✓ с чем сравнивается

Imtihon	Структуры данных и алгоритмы
Talaba	AZIZIY ABDULAZIZ ABDUXAKIM O'G'LlI
Guruh	617-21
Boshlandi	30.01.2023 15:00

Tugadi 30.01.2023 16:17

To'g'ri 33

Foiz 66.0

1. Тестирование по свойствам тестируемого объекта классифицируется на:

- ✓ функциональное / нефункциональное

2. В каких случаях удобно применять списковую структуру?

- ✗ Вставка внутри списка / Число элементов мало

3. Где наиболее эффективен линейный поиск?

- ✓ В массиве и в списке

4. Чьей стронней разработкой, была библиотека стандартных шаблонов, до того как она была включена в стандарт C++?

- ✗ В начале — фирмы SGI, а затем HP

5. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода слева направо?

- ✓ 2

6. Что представляет из себя строка?

- ✗ Это конечная последовательность простых данных любого типа

7. Какой из графов нельзя начертить одним росчерком:

- ✓ граф с более, чем двумя нечетными вершинами

8. Что можно понимать под отношениями между данными?

- ✓ Функциональные связи и указатели

9. В чем заключается суть алгоритма Дейкстры – нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t ?

- ✓ В вычислении верхних ограничений $d[v]$ в матрице весов дуг $a[u,v]$ для u, v

10. По какому правилу выбирается элемент из стека?

- ✓ Из вершины

11. Ошибка – это:

- ✗ Документ, на основании которого определяются требования к компоненту или системе

12. Кто считается родоначальником теории графов?

- ✓ Эйлер

13. Сколько имеется типов сущностей в языке UML?

- ✓ 4

14. Процесс разделения упорядоченных серий на два и несколько вспомогательных файла – это...

- ✓ распределение

15. Что лежит в основе быстрой сортировки?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

16. Что из себя представляет матрица смежности?

- ✓ Таблицу, у которой: число строк равно числу вершин, а число столбцов – числу ребер графа

17. Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?

- ✗ Max значением

18. По какому критерию оценивается эффективность любого поиска?

- ✓ По количеству сравнений

19. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

- ✓ Существует только одно данное с этим ключом

20. Как называется вершина графа, имеющая степень, равную 1?

- ✓ Висячая

21. Основное отличие кольцевого списка от линейного?

- ✓ В кольцевых списках последнего элемента нет

22. В каком порядке происходит обход дерева в постфиксной форме?

- ✓ Обход дерева в обратном порядке

23. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- ✓ вертикальные

24. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- ✓ Данные

25. В каком случае ребра графа называются смежными? Если они...

- ✓ инцидентны одной и той же вершине

26. Какие основные строительные блоки входят в словарь языка UML?

- ✓ Сущности, отношения, диаграммы

27. Как называется упорядоченное объединение деревьев, представляющее собой несвязный граф?

✓ Лес

28. Как можно получить абсолютный адрес из относительного?

✓ Сдвиг адреса влево

29. Что называется высотой дерева?

✓ Количество его уровней

30. Какова основная суть бинарного поиска?

✓ Нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден

31. Что из себя представляет пространство ключей?

✗ Это множество тех ячеек памяти, которые выделяются для хранения таблицы.

32. Задача поступательного итератора:

✗ Комбинирует возможности поступательного итератора со способностью двигаться в обратном направлении

33. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся статической?

✓ Стек

34. По какому принципу осуществляется доступ к элементам двумерного массива?

✓ По номеру строки и столбца

35. Выберете ответ, где приводятся операции, которые можно производить над списками.

✗ Все ответы верны

36. Какое понятие называется ключом?

-
- ✓ Это данное, отличное от других

37. Степень вершины дерева – это...

- ✗ максимальная степень вершин, входящих в дерево.

38. Алгоритм бинарной пирамидальной сортировки – это ...

- ✓ алгоритм внутренней сортировки, основанный на построении пирамиды и просеивании элементов из ее вершины методом спуска вниз в соответствии с ключом сортировки.

39. Какое название имеет граф, который содержит только дуги?

- ✓ ориентированным

40. Что представляет диаграмма активности (деятельности, activity diagram)?

- ✓ Отображается логика или последовательность перехода от одной деятельности к другой, диаграмма фокусируется на потоке действий, вовлечённых в процесс, и показывает, как действия зависят друг от друга

41. Какие элементы входят в группирующие сущности языка UML?

- ✗ класс, интерфейс, компонент, вариант использования, кооперация, узел

42. Сколько ребер содержит остов в графе из n вершин?

- ✓ $n-1$ ребро

43. В каком виде удобно представлять бинарное дерево в памяти компьютера?

- ✓ В виде связанных нелинейных списков

44. Что из себя представляют «Композиции» в отношениях на диаграмме классов?

- ✓ Разновидность отношения агрегации, при которой составные части целого имеют такое же время жизни, что и само целое. Эти части уничтожаются вместе с уничтожением целого

45. Что является уникальным ключом?

- ✓ Если в таблице есть только одно данное с таким ключом

46. Какой из вариантов ответов определяет высоту (глубину) дерева?

- ✗ Вершина, из которой исходят ветви к вершинам следующего уровня.

47. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- ✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

48. Какими между собой будут вершины графа, если существует ребро, инцидентное двум данным вершинам?

- ✓ Смежными

49. Длина пути дерева определяется как...

- ✓ сумма длин путей всех его узлов

50. Степень исхода узла – это...

- ✓ количество ветвей, растущих из узла
-

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba ABDULLAYEV ASADBEK GAYRATJON O'G'LII

Guruh 617-21

Boshlandi 30.01.2023 15:01

Tugadi 30.01.2023 16:17

To'g'ri 39

Foiz 78.0

1. Как называются графы, в которых все рёбра являются дугами (порядок двух концов ребра графа существенен)?

Нулевыми

2. Сколько основных компонентов содержит в себе библиотека STL?

8

3. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

Данные

4. В чем заключается суть алгоритма Дейкстры – нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t ?

В вычислении верхних ограничений $d[v]$ в матрице весов дуг $a[u,v]$ для u, v

5. Какова основное назначение функции преобразования?

Распределяет ключи по всему диапазону значений индекса

6. Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?

Для указания заголовка

7. Как называется линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов?

Стеком

8. Как называется путь(цикл), который обходит все ребра графа за один раз?

Эйлеров путь

9. Что из себя представляет «слово» в информатике?

- ✓ Группа байтов

10. В чем заключается основная трудность преобразования ключей?

- ✓ Множество значений больше допустимых адресов памяти

11. Что можно понимать под отношениями между данными?

- ✓ Функциональные связи и указатели

12. Чьим именем назвали алгоритм ближайшего соседа?

- ✓ Алгоритм Прима

13. Что из себя представляет структура данных?

- ✗ Это некоторая иерархия данных

14. Какова основная идея метода «быстрая сортировка» (QuickSort)?

- ✗ Выбор 1,2,...n – го элемента для сравнения с остальными

15. На какое количество основных категорий можно разделить контейнеры?

- ✓ 4

16. Что из себя представляют «Обобщения» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

- ✗ Это разновидность отношения зависимости между базовым вариантом использования и его специальным случаем, при котором изменение одного элемента (независимого) приводит к изменению другого элемента (зависимого)

17. Даны условия окончания просеивания при сортировке прямым включением. Найдите среди них лишнее.

- ✓ найден элемент a(i) с ключом, большим чем ключ у x

18. В каком порядке происходит обход дерева в постфиксной форме?

- ✖ Обход дерева сверху вниз

19. В каком месте должны находиться значения, которые присваиваются переменным интервального типа?

- ✓ Внутри диапазона включая границы

20. В каком ответе перечислены разработчики стандартной библиотеки шаблонов STL?

- ✖ Игорь Анатольевич Данилов, Линус Торвальдс, Марк Цукерберг

21. Для чего используются двусвязные списки?

- ✓ Для ускорения обработки данных

22. Что из себя представляет прямая рекурсия?

- ✖ Это определение объекта посредством ссылки на себя.

23. Как можно сократить затраты машинного времени при сортировке большого объёма данных?

- ✓ производить сортировку в таблице адресов ключей

24. Рекурсивная триада – это ...

- ✓ этапы решения задач рекурсивным методом.

25. Что является уникальным ключом?

- ✖ Если разность значений двух данных равна ключу

26. Степень исхода узла – это...

- ✓ количество ветвей, растущих из узла

27. Что такое граф?

- ✓ Нелинейная структура данных, реализующая отношение «многие ко многим»

28. Актер (actor) – это...

- ✓ согласованное множество ролей, которые играют внешние сущности по отношению к вариантам использования при взаимодействии с ними

29. При преобразовании ключей может произойти «конфликт». Что это такое?

- ✓ Стока не содержит желаемого элемента

30. Основное назначение поиска?

- ✓ Найти данные соответствующие заданному аргументу

31. Из представленных вариантов выберите неправильно указанные достоинства связного представления данных.

- ✗ При изменении логической последовательности не нужно перемещение данных

32. Какие элементы входят в аннотационные сущности языка UML?

- ✗ класс, интерфейс, компонент, вариант использования, кооперация, узел

33. Какое дерево называется упорядоченным?

- ✗ Дерево, у которого длины всевозможных путей от корня к внешним вершинам отличаются не более, чем на единицу.

34. Кем принята стандартная нотация визуального моделирования программных систем?

- ✓ Консорциум Object Management Group

35. Как называют конечный связный граф с выделенной вершиной (корнем), который не имеет циклы?

- ✓ Деревом

36. Граф – это...

- ✓ абстрактный математический объект, представляющий собой множество вершин и набор рёбер (соединений между парами вершин)

37. Какой узел считается предшественником удаляемого узла?

- ✓ Самый правый узел левого поддерева

38. Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?

- ✓ Max и Min значениями

39. Что можно назвать структурой «список»?

- ✗ Таблица данных

40. Что объединяет перечисляемые и интервальные типы данных?

- ✓ Они относятся к одинаковому типу данных

41. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

- ✓ Существует только одно данное с этим ключом

42. Укажите процедуру, с помощью которой производится удаление элемента из списка?

- ✗ Delete

43. Как называется элемент, на который нет ссылок?

- ✓ Корень

44. Что представляет из себя указатель?

- ✓ Адрес и данные элемента

45. Что такое простая цепь в графе?

- ✓ Это маршрут, где нет повторяющихся вершин и ребер.

46. В каком году библиотека шаблонов STL стала частью официального стандарта языка C++?

- ✓ В 1994 году

47. Какими свойствами рекурсивности определяются объекты окружающего мира?

- ✗ Имеют широкий спектр одинаковых свойств

48. Задача двунаправленного итератора:

- ✗ Используется для ввода данных в контейнер; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

49. Укажите основное преимущество последовательного поиска

- ✓ Прост в реализации, не требует сортировки значений множества, дополнительной памяти и дополнительного анализа функций

50. Как называется граф, в котором вершины соединены дугами?

- ✗ Полным

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba KUZNETSOV ARSLON RUSTAMOVICH

Guruh 617-21

Boshlandi 30.01.2023 15:02

Tugadi 30.01.2023 16:20

To'g'ri 32

Foiz 64.0

1. Объектами тестирования в этом случае являются данные, полученные путем анализа логики программы

✗ Черный ящик

2. В каком порядке происходит обход дерева в инфиксной форме?

✗ Обход дерева в обратном порядке

3. Какой утверждение не верное: все вершины, в которые входят ветви, исходящие из одной общей вершины, называются...

✓ Предки

4. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

✗ Детьми

5. При работе этим методом подразумевается, что тестировщик имеет доступ к внутреннему устройству программы, но тестирование производит с точки зрения конечного пользователя.

✗ Белый ящик

6. Основным разработчиком стандартной библиотеки шаблонов STL принято считать...

✓ Александра Александровича Степанова

7. Как называется структура данных, работа с элементами которой организована по принципу FIFO?

✓ Очередь

8. Где наиболее эффективен линейный поиск?

Javob belgilanmagan

9. Какая из операций читает верхний элемент стека без удаления?

pop

10. Данные линейные структуры представляют контейнеры последовательностей.

векторы, списки, деки

11. Вершина, из которой исходят ветви к вершинам следующего уровня называется...

Предок

12. Какие элементы входят в структурные сущности языка UML?

комментарии

13. Какой из предложенных вариантов ответов дает определение степени дерева?

Количество дуг, которое выходит из этой вершины.

14. В каком ответе перечислены разработчики стандартной библиотеки шаблонов STL?

Александр Александрович Степанов, Мень Ли, Дэвид Мюссер

15. Задача входного итератора:

Комбинирует возможности поступательного итератора со способностью двигаться в обратном направлении

16. Какое дерево называется строгое бинарное дерево?

Дерево, у которого длины всевозможных путей от корня к внешним вершинам отличаются не более, чем на единицу.

17. Сколько проходов по массиву потребуется самому «легкому» элементу в массиве, чтобы оказаться наверху, если массив сортируется методом «пузырька»?

✗ *Javob belgilanmagan*

18. Язык визуального моделирования, разработанный для спецификации, визуализации, проектирования, документирования компонентов программного обеспечения, бизнес-процессов и других программных систем – это язык...

✓ UML

19. Какой ответ раскрывает понятие коэффициента заполнения хэш-таблицы?

✗ Это структура данных, реализующая интерфейс ассоциативного массива, то есть она позволяет хранить пары вида "ключ- значение" и выполнять три операции: операцию добавления новой пары, операцию поиска и операцию удаления пары по ключу.

20. Чьим именем назван алгоритм нахождения кратчайших путей из одного источника?

✓ Алгоритм Дейкстры

21. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, которой указывает на эффективность метода при обработке уже отсортированных, или частично отсортированных данных.

✓ Естественность поведения

22. В каком случае метод сортировки называется устойчивым?

✗ Если в процессе сортировки относительное расположение элементов с равными ключами изменяется

23. Какие данные содержит вектор?

✓ Однотипные данные определенного количества

24. Что из себя представляет «Включение» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

Javob belgilanmagan

25. Что получается после удаления из дерева одной из концевых вершин вместе с инцидентным ей ребром?

Javob belgilanmagan

26. Какой ответ раскрывает понятие Хэш-таблицы с прямой адресацией?

Это структура данных, реализующая интерфейс ассоциативного массива, то есть она позволяет хранить пары вида "ключ- значение" и выполнять три операции: операцию добавления новой пары, операцию поиска и операцию удаления пары по ключу.

27. Как называется граф, в котором вершины соединены дугами?

Ориентированным

28. Какой из вариантов ответов определяет высоту (глубину) дерева?

Количество дуг от корня дерева до вершины.

29. Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?

Присвоить указателю первого элемента списка значение указателя последнего элемента списка

30. Структура данных, элементы которой также являются структурами данных называется...

Динамической

31. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?

2

32. Какое дерево называется почти сбалансированное дерево?

- ✓ Дерево, у которого длины всевозможных путей от корня к внешним вершинам отличаются не более, чем на единицу.

33. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- ✓ Конечным набором значений

34. Для чего специально разработан язык моделирования UML?

- ✗ Определить, что они соответствуют описанным требованиям, показать, что они подходят для достижения заявленных целей, а также для нахождения дефектов

35. Для чего используется построение дерева бинарного поиска?

- ✓ Для большей эффективности

36. Что из себя представляет рекурсия?

- ✓ Обращение к самому себе

37. При каком заходе заносится элемент дерева в массив во время обхода слева направо?

- ✗ При первом заходе в элемент

38. Дайте определение рекурсивному стеку.

- ✗ Это функция, которая в своем теле содержит обращение к самой себе с измененным набором параметров.

39. Какая структура организована по принципу LIFO?

- ✓ Стек

40. Функциональный объект применяется для...

- ✓ скрытия функции в объекте для использования другими компонентами.

41. Какие элементы входят в аннотационные сущности языка UML?

- ✓ комментарии

42. Как называется направленная линия (со стрелкой), соединяющая вершины графа?

- ✓ Дуга

43. По какому правилу производится выборка элемента из стека?

- ✗ Начиная с первого элемента

44. Неориентированными называются графы...

- ✓ в которых все рёбра являются звеньями (порядок двух концов ребра графа не существуетен)

45. Что может получиться при реализации многосвязной структуры?

- ✗ Дерево

46. Сколько основных компонентов содержит в себе библиотека STL?

- ✓ 5

47. Сколько существует видов обхода дерева?

- ✓ 3

48. Что из себя представляют «Агрегации» в отношениях на диаграмме классов?

- ✗ Разновидность отношения агрегации, при которой составные части целого имеют такое же время жизни, что и само целое. Эти части уничтожаются вместе с уничтожением целого

49. Как можно получить абсолютный адрес из относительного?

- Сдвиг адреса влево

50. По какому принципу осуществляется доступ к элементам двумерного массива?

- По номеру строки и столбца

Imtihon	Структуры данных и алгоритмы
Talaba	MAMAJONOV SAMANDAR NOZIMJON O'G'LII
Guruh	617-21
Boshlandi	30.01.2023 15:00
Tugadi	30.01.2023 16:20
To'g'ri	24
Foiz	48.0

1. Тестирование по изменениям классифицируется на:

- ✗ функциональное / нефункциональное

2. Что из себя представляет «Включение» в отношениях на диаграмме вариантов использования?

- ✓ Это разновидность отношения зависимости между базовым вариантом использования и его специальным случаем, при котором изменение одного элемента (независимого) приводит к изменению другого элемента (зависимого)

3. Задача двунаправленного итератора:

- ✗ Комбинирует возможности входного и выходного итераторов и хранит их позицию в контейнере

4. Длина пути дерева определяется как...

- ✗ количество ребер от узла до вершины

5. Что представляет из себя элемент массива?

- ✗ Любой из указанных элементов

6. Какого метода сортировки не существует?

- ✗ Быстрые

7. Массивы в методе «пузырька» рассматриваются как...

- ✓ вертикальные

8. Чьим именем назван алгоритм нахождения кратчайших путей из одного источника?

- ✓ Алгоритм Дейкстры

9. Как можно назвать динамическую структуру данных, которая имеет два указателя?

- ✗ Односвязный список

10. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- ✓ Конечным набором значений

11. Алгоритм быстрой сортировки – это ...

- ✗ алгоритм сортировки, который при проведении упорядочивания данных использует внешнюю память, как правило, жесткие диски.

12. Самые часто встречающиеся динамические структуры – это:

- ✓ Списки

13. Как ведут себя данные во вторичном ключе?

- ✓ Данные могут повторяться

14. Какое понятие называется ключом?

- ✓ Это данное, отличное от других

15. Какое количество указателей используется в односвязном кольцевом списке?

- ✓ 1

16. Что из себя представляет вектор?

- ✓ Линейная структура

17. Как называется элемент дерева, на который нет ссылок?

- ✓ корнем

18. Какие элементы входят в поведенческие сущности языка UML?

- ✓ взаимодействие, состояние

19. Какой утверждение не верное: все вершины, в которые входят ветви, исходящие из одной общей вершины, называются...

- ✗ Потомки

20. Какая сортировка считается внутренней сортировкой?

- ✓ Сортировка в оперативной памяти

21. Кто сформулировал математическое понятие графа?

- ✗ Эйлер

22. Что можно назвать структурой «список»?

- ✓ Набор элементов данных

23. Выберете класс контейнера, который не относится к контейнерам последовательностей?

- ✗ Вектор: быстрая вставка и удаление в конце; прямой доступ к любому элементу

24. В каком году принят первый стандарт OMG для языка моделирования UML?

- ✗ 1998

25. Какой алгоритм называется сортировкой Шелла?

- ✓ Алгоритм внутренней сортировки, основанный на сравнении и перемещении пар значений, расположенных сначала достаточно далеко друг от друга в упорядочиваемом наборе данных, с дальнейшим сокращением расстояний между ними.

26. Какая сортировка называется сортировкой слиянием?

- ✗ Это алгоритм внутренней сортировки, основанный на сравнении и перемещении пар значений, расположенных сначала достаточно далеко друг от друга в упорядочиваемом наборе данных, с дальнейшим сокращением расстояний между ними.

27. Сколько основных компонентов содержит в себе библиотека STL?

- ✓ 5

28. Какое количество других элементов структуры может ссылаться на конкретный элемент структуры?

- ✗ Не более трех

29. Какими свойствами рекурсивности определяются объекты окружающего мира?

- ✗ Имеют широкий спектр одинаковых свойств

30. Кем принята стандартная нотация визуального моделирования программных систем?

- ✗ ASTM (American Society for Testing and Materials, Американское общество по испытанию материалов)

31. В течении какого периода разрабатывалась стандартная библиотека шаблонов STL?

- ✗ с 2000 по 2020 год

32. В каком из ответов представлена структура данных не являющаяся статической?

- ✓ Стек

33. Благодаря каким значениям можно определить диапазонный тип данных?

- ✓ Max и Min значениями

34. По какому правилу перебираются элементы в сбалансированном дереве?

- ✓ Log2(N)

35. Какой структурой данных является дерево?

- Нелинейной

36. Ячейка в памяти компьютера – это...

- адрес

37. Какой видов поиска наиболее эффективный бинарный или линейный?

- Эффективность обоих одинаковая

38. Основным разработчиком стандартной библиотеки шаблонов STL принято считать...

- Александра Александровича Степанова

39. Для чего используются двусвязные списки?

- Для ускорения обработки данных

40. Чем является каждый элемент дерева?

- Вершиной дерева

41. Какая структура организована по принципу FIFO?

- Очередь

42. Как называются точки графа?

- Узлами

43. Процесс разделения упорядоченных серий на два и несколько вспомогательных файла – это...

- распределение

44. Что такое рекурсивный алгоритм?

- ✓ Алгоритм, в определении которого содержится прямой или косвенный вызов этого же алгоритма.

45. Как называется граф, в котором каждые две вершины смежные?

- ✓ Полным

46. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✗ *Javob belgilanmagan*

47. Как называется граф, если каждая из вершин неориентированного графа соединена рёбрами с остальными?

- ✓ Полный граф

48. Что нужно сделать, чтобы получить кольцевой односвязный список?

- ✓ Присвоить указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка

49. Статическое тестирование – это:

- ✗ *Javob belgilanmagan*

50. Данное понятие подразумевает, что один из параметров трудоемкости алгоритма, который характеризует то, что сортировка не меняет взаимного расположения равных элементов.

- ✗ Естественность поведения

Imtihon Структуры данных и алгоритмы

Talaba AHMADALIYEV DIYORBEK BAHRIDDIN O'G'LII

Guruh 617-21

Boshlandi 30.01.2023 15:01

Tugadi 30.01.2023 16:20

To'g'ri 30

Foiz 60.0

1. Какой из видов поиска можно использовать совместно с бинарным поиском?

- ✓ Индексно-последовательный поиск

2. Что из себя представляет информационное поле в структуре списка?

- ✓ Данные

3. Как называются вершины, прилегающие к одному и тому же ребру графа?

- ✓ Смежные

4. Объект тестирования – это:

- ✓ Компонент или система, которые должны быть протестированы

5. Укажите на основной недостаток последовательного поиска

- ✓ В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

6. По какому правилу перебираются элементы в сбалансированном дереве?

- ✓ Log₂(N)

7. Что из себя представляют «Обобщения» в отношениях на диаграмме классов?

- ✗ Семантическое отношение между двумя и более классами, которое специфицирует характер связи между соответствующими экземплярами этих классов

8. Какие элементы входят в структурные сущности языка UML?

- ✗ комментарии

9. Как называется последовательность рёбер и/или дуг графа, такая, что конец одной дуги (ребра) является началом другой дуги (ребра)?

- ✗ Ребро

10. Как называются графы, в которых все рёбра являются дугами (порядок двух концов ребра существенен)?

- ✗ Неориентированными

11. Что можно назвать структурой «список»?

- ✗ Таблица данных

12. Какое название имеет граф, который содержит только ребра?

- ✓ неориентированным

13. Как называется вершина графа, имеющая степень, равную 1?

- ✓ Висячая

14. Какой алгоритм называется сортировкой Шелла?

- ✗ Сортировка данных, которые расположены на внешних устройствах и не вмещающихся в оперативную память.

15. Какая сортировка называется устойчивой сортировкой?

- ✗ В которой происходит сортировка ключей в таблице

16. Кто считается родоначальником теории графов?

- ✓ Эйлер

17. Чьим именем назван алгоритм нахождения кратчайших путей из одного источника?

- ✗ Алгоритм Прима

18. Какова основная суть линейного поиска?

- ✓ Производится последовательный просмотр каждого элемента

19. Ошибка – это:

- ✖ Отклонение компонента или системы от ожидаемого выполнения, эксплуатации или результата

20. Выберите правильный вариант, где перечислены стандартные типы данных.

- ✓ Целые, вещественные, символьные, логические

21. Задача входного итератора:

- ✓ Используется для ввода данных в контейнер; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

22. Кем выполняется компонентное тестирование?

- ✖ Выполняется тестировщиками

23. Сколько полей будет содержать элемент, согласно представлению деревьев в памяти, чтобы он считался записью?

- ✓ 4 поля

24. Как можно вставлять и удалять элемент списка?

- ✓ После рабочего указателя

25. Сколько заходов вузел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?

- ✓ 3

26. Задача двунаправленного итератора:

- ✖ Комбинирует возможности двунаправленного итератора с возможностью прямого доступа к любому элементу контейнера

27. Данные нелинейные структуры представляют ассоциативные контейнеры.

✗ векторы, списки, деки

28. Для чего специально разработан язык моделирования UML?

✗ Определить, что они соответствуют описанным требованиям, показать, что они подходят для достижения заявленных целей, а также для нахождения дефектов

29. Что лежит в основе быстрой сортировки?

✓ Разделение ключей по отношению к выбранному

30. Как называется линейный список, в котором доступен только последний элемент?

✓ Стеком

31. Какой номер присваивается первой константе в списке перечисляемого типа данных?

✗ Без номера

32. Какую сортировку назвали в честь ее создателя – сортировка Хоара?

✗ Сортировка данных, которые расположены на внешних устройствах и не вмещающихся в оперативную память.

33. Структура записи – это...

✓ Структура последовательного типа

34. Какое определение соответствует понятию «Первичный ключ»?

✓ Существует только одно данное с этим ключом

35. Как называют предков узла, которые имеют уровень на единицу меньше уровня самого узла?

✗ Детьми

36. Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода слева направо?

✓ 2

37. Что называется степенью дерева?

✗ Максимальное количество узлов

38. Использование какой структуры является стандартным способом устранения рекурсии при поиске в глубину?

✓ Стека

39. Как называется элемент, на который нет ссылок?

✓ Корень

40. Какое понятие называется ключом?

✓ Это данное, отличное от других

41. Что представляет из себя рекурсия в широком смысле?

✓ Это определение объекта посредством ссылки на себя.

42. В каком году вышла первая версия языка моделирования UML?

✗ 1997

43. Сколько основных видов строительных блоков включает в себя Словарь языка UML?

✓ 3

44. Чем определяется перечисляемый тип данных?

- ✓ Конечным набором значений

45. Что представляет из себя указатель?

- ✗ Нет правильного ответа

46. Для объединения двух или более упорядоченных массивов в один упорядоченный используется...

- ✗ распределение

47. В каком виде удобно представлять бинарное дерево в памяти компьютера?

- ✓ В виде связанных нелинейных списков

48. Укажите особенность, которая не относится к динамическим структурам?

- ✓ Занимают одну область памяти

49. Приёмочное тестирование – это:

- ✓ Формальное испытание системы, проводимое с целью определения соответствия реализованных требований, бизнес процессов, потребностей пользователя приемочным критериям

50. Что представляет из себя элемент массива?

- ✗ Элемент записи

Экзамен	Структуры данных и алгоритмы
Студенты	VAXABOV EMIR TIMUR O'G'LlI
Группа	617-21
Начало	30.01.2023 15:02
Конец	30.01.2023 16:19
Правильно	29

Процент

58.0

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

Параллелограмм

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

результативность

4. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

5. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

6. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

ветвление

8. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

В XII веке

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

циклом

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

Решение (ромб)

12. Алгоритм называется вспомогательным, если

решает часть задачи и вызывается из основной программы

13. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

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

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

15. Свойством алгоритма является:

простота записи на языках программирования

16. Какой из объектов может являться исполнителем?

Принтер

17. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

массовость

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Около 1684 года

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

Около 825 года

2. Преимущество структурограмм?

Компактность

3. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

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

вывода

5. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

6. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

7. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

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

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

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

циклом

11. Алгоритм называется линейным, если

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

12. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

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

14. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

В XII веке

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

программой

17. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

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

Соединитель (круг)

19. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

1. Преимущество структурограмм?

Компактность

2. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

3. Свойством алгоритма является:

Цикличность

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

детерминированность

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

В XII веке

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

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

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

Это искусство счёта с помощью цифр

10. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

11. Понапачу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

12. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

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

исполнитель

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

В Индии

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

определенность

17. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

выбор команд (действий)

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

массовость

19. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

деление алгоритма на отдельные шаги

1. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

2. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система команд исполнителя

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

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

4. Что такое рекурсия?

Обращение к самому себе

5. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

6. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

деление алгоритма на отдельные шаги

8. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

9. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

10. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

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

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

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

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

16. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

17. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

18. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

Решение (ромб)

20. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по приготовлению пищи

1. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

управление

3. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

4. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
дискретность

5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется
детерминированность

6. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

7. Преимущество структурограмм?

Компактность

8. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

условия выполнения действий

10. Какая особенность у неформального исполнителя?

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

11. Алгоритм – это...

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

12. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

13. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает выбор команд (действий)

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

разветвляющийся

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

Решение (ромб)

16. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

17. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»
Пуск-остановка (овал)

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

19. Программы, которые содержат команду повторения, называются
...
циклическими

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

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

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

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

Структурограмма

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

5. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

6. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

7. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?
Словесное описание, Построчная запись

8. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

9. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

нулю

11. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

В случае прямой рекурсии

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

13. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется дискретность

14. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

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

Это искусство счёта с помощью цифр

16. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

17. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

18. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

19. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

«Не могу»

1. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

2. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

Определение

3. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает
выбор команд (действий)

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

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

5. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

Человек

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

Процесс (прямоугольник)

7. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

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

Около 825 года

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

Параллелограмм

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

исполнитель

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

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

12. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

1

13. Преимущество структурограмм?

Компактность

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть выполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

дискретность

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

понятность

16. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

17. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

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

Алгоритмические языки

19. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Словесное описание

1. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Андрей Андреевич Марков

3. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система классического исполнителя

4. Где была придумана первая позиционной десятичной система счисления, описанная в своем сочинении Мухаммедом аль-Хорезми?
В Индии

5. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

6. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

7. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

Создается машина, способная выполнять эти операции в указанной последовательности

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

В XII веке

9. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

10. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

условия выполнения действий

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

разветвляющийся

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

деление алгоритма на отдельные шаги

14. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

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

Пуск-остановка (овал)

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

Алгоритмические языки

17. Алгоритм называется циклическим, если

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

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

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

19. Какая особенность у формального исполнителя?

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

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

«Не могу»

1. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется
результативность

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

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

3. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

4. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

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

Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

6. Какая особенность у формального исполнителя?

Формальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

7. Рекурсия может быть ...

прямой и косвенной

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

Школьный алгоритмический язык

9. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

11. Программы, которые содержат команду повторения, называются

...

циклическими

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

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

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

линейными

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

Словесное описание

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

массовость

16. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

17. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется
понятность

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

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

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Андрей Андреевич Марков

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

Параллелограмм

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

результативность

4. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

5. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

6. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

ветвление

8. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

В XII веке

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

циклом

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

Решение (ромб)

12. Алгоритм называется вспомогательным, если

решает часть задачи и вызывается из основной программы

13. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

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

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

15. Свойством алгоритма является:

простота записи на языках программирования

16. Какой из объектов может являться исполнителем?

Принтер

17. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

массовость

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Около 1684 года

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

Около 825 года

2. Преимущество структурограмм?

Компактность

3. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

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

вывода

5. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

6. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

7. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

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

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

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

циклом

11. Алгоритм называется линейным, если

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

12. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

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

14. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

В XII веке

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

программой

17. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

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

Соединитель (круг)

19. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

1. Преимущество структурограмм?

Компактность

2. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

3. Свойством алгоритма является:

Цикличность

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

детерминированность

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

В XII веке

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

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

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

Это искусство счёта с помощью цифр

10. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

11. Понапачу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

12. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

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

исполнитель

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

В Индии

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

определенность

17. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

выбор команд (действий)

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

массовость

19. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

деление алгоритма на отдельные шаги

1. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

2. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система команд исполнителя

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

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

4. Что такое рекурсия?

Обращение к самому себе

5. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

6. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

деление алгоритма на отдельные шаги

8. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

9. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

10. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

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

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

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

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

16. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

17. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

18. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

Решение (ромб)

20. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по приготовлению пищи

1. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

управление

3. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

4. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
дискретность

5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется
детерминированность

6. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

7. Преимущество структурограмм?

Компактность

8. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

условия выполнения действий

10. Какая особенность у неформального исполнителя?

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

11. Алгоритм – это...

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

12. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

13. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает выбор команд (действий)

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

разветвляющийся

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

Решение (ромб)

16. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

17. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»
Пуск-остановка (овал)

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

19. Программы, которые содержат команду повторения, называются
...
циклическими

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

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

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

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

Структурограмма

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

5. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

6. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

7. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?
Словесное описание, Построчная запись

8. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

9. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

нулю

11. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

В случае прямой рекурсии

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

13. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется дискретность

14. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

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

Это искусство счёта с помощью цифр

16. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

17. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

18. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

19. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

«Не могу»

1. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

2. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

Определение

3. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает
выбор команд (действий)

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

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

5. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

Человек

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

Процесс (прямоугольник)

7. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

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

Около 825 года

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

Параллелограмм

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

исполнитель

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

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

12. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

1

13. Преимущество структурограмм?

Компактность

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть выполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

дискретность

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

понятность

16. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

17. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

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

Алгоритмические языки

19. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Словесное описание

1. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Андрей Андреевич Марков

3. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система классического исполнителя

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

5. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

6. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

7. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

Создается машина, способная выполнять эти операции в указанной последовательности

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

В XII веке

9. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

10. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

условия выполнения действий

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

разветвляющийся

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

деление алгоритма на отдельные шаги

14. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

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

Пуск-остановка (овал)

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

Алгоритмические языки

17. Алгоритм называется циклическим, если

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

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

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

19. Какая особенность у формального исполнителя?

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

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

«Не могу»

1. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется
результативность

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

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

3. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

4. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

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

Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

6. Какая особенность у формального исполнителя?

Формальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

7. Рекурсия может быть ...

прямой и косвенной

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

Школьный алгоритмический язык

9. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

11. Программы, которые содержат команду повторения, называются

...

циклическими

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

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

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

линейными

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

Словесное описание

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

массовость

16. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

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

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

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

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Андрей Андреевич Марков

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

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

2. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

3. Программы, которые содержат команду повторения, называются

...

циклическими

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

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

5. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

6. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

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

Словесное описание

8. Разветвляющийся алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется выполнять разные операторы в зависимости от некоторого условия

9. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

10. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

11. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

13. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

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

Решение (ромб)

15. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

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

17. Дискретность – это свойство алгоритма, означающее... деление алгоритма на отдельные шаги

18. Модификация системы для улучшения её эффективности – это... Оптимизация

19. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

20. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

Параллелограмм

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

результативность

4. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

5. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

6. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

ветвление

8. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

В XII веке

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

циклом

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

Решение (ромб)

12. Алгоритм называется вспомогательным, если

решает часть задачи и вызывается из основной программы

13. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

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

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

15. Свойством алгоритма является:

простота записи на языках программирования

16. Какой из объектов может являться исполнителем?

Принтер

17. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

массовость

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Около 1684 года

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

Около 825 года

2. Преимущество структурограмм?

Компактность

3. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

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

вывода

5. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

6. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

7. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

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

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

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

циклом

11. Алгоритм называется линейным, если

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

12. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

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

14. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

В XII веке

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

программой

17. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

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

Соединитель (круг)

19. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

1. Преимущество структурограмм?

Компактность

2. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

3. Свойством алгоритма является:

Цикличность

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

детерминированность

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

В XII веке

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

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

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

Это искусство счёта с помощью цифр

10. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

11. Понапачу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

12. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

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

исполнитель

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

В Индии

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

определенность

17. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

выбор команд (действий)

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

массовость

19. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

деление алгоритма на отдельные шаги

1. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

2. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система команд исполнителя

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

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

4. Что такое рекурсия?

Обращение к самому себе

5. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

6. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

деление алгоритма на отдельные шаги

8. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

9. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

10. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

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

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

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

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

16. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

17. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

18. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

Решение (ромб)

20. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по приготовлению пищи

1. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

управление

3. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

4. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
дискретность

5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется
детерминированность

6. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

7. Преимущество структурограмм?

Компактность

8. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

условия выполнения действий

10. Какая особенность у неформального исполнителя?

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

11. Алгоритм – это...

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

12. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

13. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает выбор команд (действий)

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

разветвляющийся

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

Решение (ромб)

16. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

17. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»
Пуск-остановка (овал)

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

19. Программы, которые содержат команду повторения, называются
...
циклическими

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

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

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

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

Структурограмма

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

5. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

6. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

7. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?
Словесное описание, Построчная запись

8. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

9. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

нулю

11. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

В случае прямой рекурсии

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

13. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется дискретность

14. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

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

Это искусство счёта с помощью цифр

16. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

17. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

18. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

19. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

«Не могу»

1. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

2. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

Определение

3. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает
выбор команд (действий)

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

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

5. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

Человек

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

Процесс (прямоугольник)

7. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

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

Около 825 года

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

Параллелограмм

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

исполнитель

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

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

12. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

1

13. Преимущество структурограмм?

Компактность

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть выполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

дискретность

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

понятность

16. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

17. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

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

Алгоритмические языки

19. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Словесное описание

1. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Андрей Андреевич Марков

3. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система классического исполнителя

4. Где была придумана первая позиционной десятичной система счисления, описанная в своем сочинении Мухаммедом аль-Хорезми?
В Индии

5. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

6. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

7. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

Создается машина, способная выполнять эти операции в указанной последовательности

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

В XII веке

9. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

10. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

условия выполнения действий

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

разветвляющийся

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

деление алгоритма на отдельные шаги

14. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

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

Пуск-остановка (овал)

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

Алгоритмические языки

17. Алгоритм называется циклическим, если

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

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

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

19. Какая особенность у формального исполнителя?

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

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

«Не могу»

1. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется
результативность

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

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

3. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

4. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

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

Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

6. Какая особенность у формального исполнителя?

Формальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

7. Рекурсия может быть ...

прямой и косвенной

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

Школьный алгоритмический язык

9. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

11. Программы, которые содержат команду повторения, называются

...

циклическими

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

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

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

линейными

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

Словесное описание

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

массовость

16. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

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

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

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

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Андрей Андреевич Марков

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

Алгоритм должен приводить к достоверному решению

2. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

3. Программы, которые содержат команду повторения, называются

...

циклическими

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

Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

5. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

6. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

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

Словесное описание

8. Разветвляющийся алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется выполнять разные операторы в зависимости от некоторого условия

9. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

10. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

11. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

13. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

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

Решение (ромб)

15. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

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

17. Дискретность – это свойство алгоритма, означающее... деление алгоритма на отдельные шаги

18. Модификация системы для улучшения её эффективности – это... Оптимизация

19. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

20. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

1. Как называется любой объект, который частично определяется через себя?

Рекурсивным

2. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

4. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется
результативность

5. Какое определение имеет слово «алгоритм» в устаревшей версии?
Это искусство счёта с помощью цифр

6. Детерминированность от латинского – это...
определенный, точный

7. Алгоритм – это...

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

8. Главная особенность неформального исполнителя?
Неформальный исполнитель сам отвечает за свои действия

9. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?
Не понимаю/Не могу

10. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»
Пуск-остановка (овал)

11. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...
Рекурсия

12. Какая особенность у неформального исполнителя?
Неформальный исполнитель не всегда может выполнять одни и те же команды совершенно одинаково

13. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов
линейный, циклический, разветвляющийся

14. Дискретность от латинского – это...
разделенный, прерывистый

15. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

2

16. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения,

называется

конечность

17. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

Все ответы верны

18. Алгоритм включает в себя ветвление, если

ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

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

Словесное описание

20. Что такое «исполнитель алгоритма»?

Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

Параллелограмм

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

результативность

4. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

5. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

4

6. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

ветвление

8. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

В XII веке

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

циклом

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

Решение (ромб)

12. Алгоритм называется вспомогательным, если

решает часть задачи и вызывается из основной программы

13. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

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

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

15. Свойством алгоритма является:

простота записи на языках программирования

16. Какой из объектов может являться исполнителем?

Принтер

17. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

массовость

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

Около 1684 года

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

Около 825 года

2. Преимущество структурограмм?

Компактность

3. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

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

вывода

5. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

6. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

7. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

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

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

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

циклом

11. Алгоритм называется линейным, если

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

12. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

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

14. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

В XII веке

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

программой

17. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

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

Соединитель (круг)

19. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

1. Преимущество структурограмм?

Компактность

2. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

3. Свойством алгоритма является:

Цикличность

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

Ввод-вывод (параллелограмм)

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

детерминированность

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

В XII веке

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

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

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

Это искусство счёта с помощью цифр

10. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

11. Понапачу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

12. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

Соединитель (круг)

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

исполнитель

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

В Индии

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

определенность

17. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

выбор команд (действий)

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

массовость

19. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

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

деление алгоритма на отдельные шаги

1. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

2. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система команд исполнителя

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

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

4. Что такое рекурсия?

Обращение к самому себе

5. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

6. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

деление алгоритма на отдельные шаги

8. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

9. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

10. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

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

Это искусство счёта с помощью цифр

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

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

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

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

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

16. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

17. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

18. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

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

Решение (ромб)

20. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по приготовлению пищи

1. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

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

управление

3. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

4. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
дискретность

5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется
детерминированность

6. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

7. Преимущество структурограмм?

Компактность

8. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

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

условия выполнения действий

10. Какая особенность у неформального исполнителя?

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

11. Алгоритм – это...

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

12. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

13. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает выбор команд (действий)

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

разветвляющийся

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

Решение (ромб)

16. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

17. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»
Пуск-остановка (овал)

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

19. Программы, которые содержат команду повторения, называются
...
циклическими

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

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

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

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

Структурограмма

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

5. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

6. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

7. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?
Словесное описание, Построчная запись

8. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

9. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

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

нулю

11. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

В случае прямой рекурсии

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

13. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется дискретность

14. Алгоритм называется вспомогательным, если решает часть задачи и вызывается из основной программы

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

Это искусство счёта с помощью цифр

16. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

17. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

18. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

19. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

«Не могу»

1. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

2. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

Определение

3. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает
выбор команд (действий)

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

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

5. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

Человек

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

Процесс (прямоугольник)

7. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

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

Около 825 года

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

Параллелограмм

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

исполнитель

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

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

12. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

1

13. Преимущество структурограмм?

Компактность

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть выполнены при помощи системы команд исполнителя, называется

дискретность

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

понятность

16. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

17. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

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

Алгоритмические языки

19. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

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

Словесное описание

1. Преимущество структурограмм?

- ✓ Компактность

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

- ✓ Соединитель (круг)

3. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

- ✓ Система команд исполнителя

4. Что такое «алгоритмизация»?

- ✓ Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

- ✓ линейными

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

- ✓ Процесс (прямоугольник)

7. Дискретность от латинского – это...

- ✓ разделенный, прерывистый

8. Характеристика алгоритмического языка:

- ✓ Все ответы верны

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

- понятность

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

- Решение (ромб)

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

- Это искусство счёта с помощью знаков (шифров)

12. Главная особенность неформального исполнителя?

- Неформальный исполнитель сам отвечает за свои действия

13. Что такое рекурсия?

- Обращение к самому себе

14. Что такое «исполнитель алгоритма»?

- Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

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

- Параллелограмм

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

- Около 825 года

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

- В Индии

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

- конечность

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

- дискретность

20. Какие способы описания алгоритмов относятся к графическим?

- Последовательность рисунков, Структурограмма, Блок – схема

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	JUMANOV ABDUJALIL AKRAMJON O'G'LII
Boshlandi	03.06.2023 09:03
Tugadi	03.06.2023 09:10
To'g'ri	19
Foiz	95.0

1. Что из себя представляют структурограммы?

- ✖ Изображают последовательность действий с помощью линий перехода от блока к блоку

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

- ✓ Ввод-вывод (параллелограмм)

3. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

4. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

- ✖ В труде по арифметике «Algorismus vulgaris» написанным английским астрономом и математиком Иоанном Сакробоско

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

- ✓ Соединитель (круг)

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

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

8. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

- ✓ линейный, циклический, разветвляющийся

9. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

- Не понимаю/Не могу

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

- линейными

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

- Решение (ромб)

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

- Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

13. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

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

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

- программой

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

- Процесс (прямоугольник)

16. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

- В случае прямой рекурсии

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

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

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

- конечность

19. Алгоритм называется линейным, если

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

20. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

- Косвенная

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	ALIJONOV LAZIZJON AZIZ O'G'LI
Boshlandi	03.06.2023 09:14
Tugadi	03.06.2023 09:25
To'g'ri	17
Foiz	85.0

1. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

- С помощью программы

2. Главная особенность формального исполнителя?

- За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

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

- деление алгоритма на отдельные шаги

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

- конечность

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

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

7. Алгоритм называется вспомогательным, если

- решает часть задачи и вызывается из основной программы

8. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

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

- Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

10. Алгоритм называется линейным, если

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

11. Основная цель алгоритмизации – это...

- процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

- Пуск-остановка (овал)

13. Какой из документов является алгоритмом?

- Инструкция по получению денег в банкомате

14. Что такое «автоматизация»?

- Замена части труда человека работой машины

15. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

- Словесное описание, Построчная запись

16. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

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

17. Какой из объектов может являться исполнителем?

- Принтер

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

- Параллелограмм

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

- массовость

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

- Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ANVAROV OLIMXON ISKANDAR O'G'LI

Boshlandi 03.06.2023 09:30

Tugadi 03.06.2023 09:33

To'g'ri 17

Foiz 85.0

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

- циклическими

2. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

- линейный, циклический, разветвляющийся

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

- программой

4. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

- Возвращение

5. Какой из документов является алгоритмом?

- Инструкция по получению денег в банкомате

6. Какой из объектов может являться исполнителем?

- Принтер

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

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

8. Какая особенность у неформального исполнителя?

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

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

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

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

- ✓ результативность

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

- ✓ Процесс (прямоугольник)

12. Алгоритм называется циклическим, если

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

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

- ✓ «Не понимаю»

14. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

- ✓ В случае прямой рекурсии

15. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

- ✗ В труде по арифметике «Algorismus vulgaris» написанным английским астрономом и математиком Иоанном Сакробоско

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

- ✓ разветвляющийся

17. Какие бывают исполнители?

✓ Формальные и неформальные

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

✓ ветвление

19. Основная цель алгоритмизации – это...

✗ процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

✓ линейными

Задача	Промежуточный контроль
Студенты	OBIDOV ABROR ALISHER O'G'LI
Начало	03.06.2023 09:21
Конец	03.06.2023 09:29
Правильно	18
Процент	90.0

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

- ✓ программой

2. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

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

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

- ✓ Соединитель (круг)

4. Какая особенность у формального исполнителя?

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

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

- ✓ В Индии

6. Что такое «исполнитель алгоритма»?

- ✓ Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

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

- ✓ понятность

8. Главная особенность формального исполнителя?

- ✗ Формальный исполнитель не отвечает ни за чьи действия

9. Рекурсия может быть ...

- прямой и косвенной

10. Основная цель алгоритмизации – это...

- процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

- управление

12. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

- линейный, циклический, разветвляющийся

13. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

- Обращение

14. Ромб – графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

- условия выполнения действий

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

- детерминированность

16. Что такое «шаг алгоритма»?

- Это каждое отдельное действие алгоритма

17. Алгоритм называется линейным, если

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

18. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

- Не понимаю/Не могу

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

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

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

- определенность

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba XAMRALIYEV XUSANBOY MAXMUDJON O'G'LII

Boshlandi 03.06.2023 09:35

Tugadi 03.06.2023 09:42

To'g'ri 14

Foiz 70.0

1. Какой из объектов может являться исполнителем?

- Принтер

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

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

3. Характеристика алгоритмического языка:

- Все ответы верны

4. Алгоритм – это...

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

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

- В XII веке

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

- конечность

7. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

- В случае прямой рекурсии

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

- В Индии

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

- результативность

10. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

- Оптимизация

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

- ветвление

12. Ромб – графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

- условия выполнения действий

13. Алгоритм включает в себя ветвление, если

- ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

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

- Соединитель (круг)

15. Какие способы описания алгоритмов относятся к графическим?

- Последовательность рисунков, Структурограмма, Блок – схема

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

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

17. Основная цель алгоритмизации – это...

- ✗ процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

18. Какие бывают исполнители?

- ✓ Формальные и неформальные

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

- ✗ Эдсгер Вибе Дейкстра

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

- ✗ детерминированность

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba MAHMUDOV SHOJAHON SHERZOD O'G'LI

Boshlandi 03.06.2023 09:44

Tugadi 03.06.2023 09:49

To'g'ri 15

Foiz 75.0

1. Алгоритм называется линейным, если

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

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

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

3. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

- ✓ Техническое устройство

4. Как называется любой объект, который частично определяется через себя?

- ✗ Циклическим

5. Свойством алгоритма является:

- ✓ Конечность

6. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

- ✗ Система классического исполнителя

7. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

- ✗ выбор условий

8. Рекурсия может быть ...

- ✓ прямой и косвенной

9. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

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

- ✓ массовость

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

- ✓ вывода

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

- ✓ понятность

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

- ✓ результативность

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

- ✓ деление алгоритма на отдельные шаги

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

- ✓ В Индии

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

- ✓ конечность

17. 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

18. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

- ✓ Человек

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

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

20. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

- ✓ Возвращение

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba SHARIFOV JAHONGIR ILHOMJON O'G'L

Boshlandi 03.06.2023 10:09

Tugadi 03.06.2023 10:27

To'g'ri 17

Foiz 85.0

1. Дискретность от латинского – это...

- разделенный, прерывистый

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

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

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

- управление

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

- Эдсгер Вибе Дейкстра

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

- циклом

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

- исполнитель

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

- В Индии

8. Что такое «автоматизация»?

- Замена части труда человека работой машины

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

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

10. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

- ✓ Косвенная

11. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

- ✗ С помощью условия

12. 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

13. Алгоритм называется линейным, если

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

14. Какие бывают исполнители?

- ✗ Формальные и фактические

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

- ✓ конечность

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

- детерминированность

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

- Прямоугольник

18. Как называется любой объект, который частично определяется через себя?

- Рекурсивным

19. Что такое «исполнитель алгоритма»?

- Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

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

- Алгоритмические языки

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba PARMONOV BEKZOD SHERALI O'G'LII

Boshlandi 03.06.2023 10:38

Tugadi 03.06.2023 10:43

To'g'ri 15

Foiz 75.0

1. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

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

Соединитель (круг)

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

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

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

исполнитель

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

Параллелограмм

6. Что такое «исполнитель алгоритма»?

Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

7. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

Все ответы верны

8. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

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

- программой

10. Какие бывают исполнители?

- Форматные и неформатные

11. Как называется любой объект, который частично определяется через себя?

- Рекурсивным

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

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

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

- управление

14. Главная особенность неформального исполнителя?

- Неформальный исполнитель сам отвечает за свои действия

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

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

16. Свойством алгоритма является:

- Конечность

17. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

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

18. Характеристика алгоритмического языка:

- ✓ Все ответы верны

19. Алгоритм включает в себя ветвление, если

- ✓ ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

20. Какой из объектов может являться исполнителем?

- ✓ Принтер

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	KO'CHKAROV FAXRIDDIN FARXODBEK O'G'LI
Boshlandi	03.06.2023 10:45
Tugadi	03.06.2023 10:57
To'g'ri	19
Foiz	95.0

1. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

- линейный, циклический, разветвляющийся

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

- Словесно-формульная запись

3. Как называется любой объект, который частично определяется через себя?

- Рекурсивным

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

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

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

- Словесное описание

6. Свойством алгоритма является:

- Конечность

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

- Эдсгер Вибе Дейкстра

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

- циклическими

9. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

10. Алгоритм включает в себя ветвление, если

- ✓ ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

11. Какой из объектов может являться исполнителем?

- ✓ Принтер

12. Главная особенность формального исполнителя?

- ✓ За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

13. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

- ✗ Системный командный интерпретатор

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

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

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

- ✓ Соединитель (круг)

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

- ✓ Процесс (прямоугольник)

17. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

Обращение

18. Что такое «исполнитель алгоритма»?

Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

19. Алгоритм называется линейным, если

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

20. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba PAZLIDDINOV ZIYOVIDDIN PAZLIDDIN O'G'LI

Boshlandi 03.06.2023 09:40

Tugadi 03.06.2023 09:44

To'g'ri 16

Foiz 80.0

1. Свойством алгоритма является:

- результативность

2. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

- Техническое устройство

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

- Алгоритм должен приводить к достоверному решению

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

- раздел информатики, посвященный методам разработки программ управления компьютером.

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

- дискретность

6. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

- Разъяснял в своих сочинениях такой выдающийся мыслитель, как Герберт Орильякский

7. 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

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

- Соединитель (круг)

9. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

- ✓ Рекурсия

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

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

11. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

- ✓ Оптимизация

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

- ✓ разные операторы в зависимости от некоторого условия

13. Алгоритм включает в себя ветвление, если

- ✓ ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий

14. Свойством алгоритма является:

- ✓ Конечность

15. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

- ✓ Все ответы верны

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

- ✓ исполнитель

17. Основная цель алгоритмизации – это...

- составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

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

- конечность

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

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

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

- Это искусство счёта с помощью цифр

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba QODIRALIYEV LOCHINBEK DILSHOD O'G'LII

Boshlandi 03.06.2023 11:59

Tugadi 03.06.2023 12:08

To'g'ri 18

Foiz 90.0

1. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

- выбор команд (действий)

2. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

- В случае прямой рекурсии

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

- циклическими

4. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

- Возвращение

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

- Алгоритмические языки

6. Что такое «автоматизация»?

- Замена части труда человека работой машины

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

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

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

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

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

- Параллелограмм

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

- Алгоритм должен приводить к достоверному решению

11. Детерминированность от латинского – это...

- определенный, точный

12. Алгоритм называется вспомогательным, если

- решает часть задачи и вызывается из основной программы

13. Рекурсия может быть ...

- прямой и косвенной

14. Главная особенность неформального исполнителя?

- Неформальный исполнитель сам отвечает за свои действия

15. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

- Не понимаю/Не могу

16. Дискретность от латинского – это...

- разделенный, прерывистый

17. Свойством алгоритма является:

- результативность

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

- исполнитель

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

- Узбекского учёного Мухаммеда аль-Хорезми

20. Разветвляющийся алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется выполнить

- разные операторы в зависимости от некоторого условия

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba MAMAJONOV SAMANDAR NOZIMJON O'G'LI

Boshlandi 03.06.2023 11:47

Tugadi 03.06.2023 11:56

To'g'ri 19

Foiz 95.0

1. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

- ✓ Все ответы верны

2. Основная цель алгоритмизации – это...

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

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

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

4. Какой из документов является алгоритмом?

- ✓ Инструкция по получению денег в банкомате

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

- ✓ разветвляющийся

6. Рекурсия может быть ...

- ✓ прямой и косвенной

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

- ✓ линейными

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

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

9. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «дeterminированность»:

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

10. Какие способы описания алгоритмов относятся к графическим?

- Последовательность рисунков, Структурограмма, Блок – схема

11. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

- Словесное описание, Построчная запись

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

- Около 825 года

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

- Пуск-остановка (oval)

14. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

- Возвращение

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

- В Индии

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

- Процесс (прямоугольник)

17. Свойством алгоритма является:

- ✓ результативность

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

- ✓ циклическими

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

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

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

- ✓ ЦИКЛОМ

Topshiriq	Промежуточный контроль
Talaba	ARTIKOV SARDORBEK RUSTAMOVICH
Boshlandi	03.06.2023 11:12
Tugadi	03.06.2023 11:21
To'g'ri	19
Foiz	95.0

1. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

- Не понимаю/Не могу

2. Что из себя представляют структурограммы?

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

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

- программой

4. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

- Человек

5. Какие бывают исполнители?

- Формальные и неформальные

6. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

- Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

7. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

- Рекурсия

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

- управление

9. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

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

10. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

- ✓ Возвращение

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

- ✓ условия выполнения действий

12. 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

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

- ✓ разветвляющийся

14. Что такое «исполнитель алгоритма»?

- ✓ Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий

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

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

16. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

- ✗ 3

17. Какие способы описания алгоритмов относятся к графическим?

- ✓ Последовательность рисунков, Структурограмма, Блок – схема

18. Основная цель алгоритмизации – это...

- ✗ процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

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

- ✓ Ввод-вывод (параллелограмм)

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

- ✓ Около 825 года

Задача Промежуточный контроль

Студенты RAXMATULLAYEV MIRZOHID BURXONJON O'G'LI

Начало 03.06.2023 11:04

Конец 03.06.2023 11:17

Правильно 17

Процент 85.0

1. Что такое «алгоритмизация»?

- ✓ Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

2. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «конечность»:

- ✓ Каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения

3. Какой отказ возникает, если подается команда, не входящая в СКИ?

- ✓ «Не понимаю»

4. Человек, робот, автомат, устройство, компьютер, который выполняет чьи-то команды – это

- ✗ исполнитель

5. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется

- ✓ понятность

6. В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

- ✓ Около 825 года

7. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

- ✓ Возвращение

8. Какая особенность у неформального исполнителя?

- ✓ Неформальный исполнитель не всегда может выполнять одни и те же команды совершенно одинаково

9. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

- ✓ Рекурсия

10. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

- ✓ Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

11. Свойством алгоритма является:

- ✓ результативность

12. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

- ✓ Все ответы верны

13. Характеристика алгоритмического языка:

- ✓ Все ответы верны

14. Основная цель алгоритмизации – это...

- ✓ составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

15. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие «алгоритма»:

- ✓ Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

16. Свойством алгоритма является:

- ✓ Конечность

17. Какой отказ возникает, если команда из СКИ не может быть выполнена в конкретных условиях среды?

- ✓ «Не могу»

18. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

- детерминированность

19. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

- Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

20. Алгоритм называется циклическим, если

- он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba MADAMINOVA MUXLISAXON ABDUMALIK QIZI

Boshlandi 03.06.2023 11:19

Tugadi 03.06.2023 11:29

To'g'ri 18

Foiz 90.0

1. Какой отказ возникает, если команда из СКИ не может быть выполнена в конкретных условиях среды?

- ✓ «Не могу»
-

2. Разветвляющийся алгоритм применяется в тех случаях, когда требуется выполнять

- ✓ разные операторы в зависимости от некоторого условия
-

3. Основная цель алгоритмизации – это...

- ✓ составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ
-

4. Что такое «исполнитель алгоритма»?

- ✓ Это объект, умеющий выполнять определенный набор действий
-

5. Детерминированность от латинского – это...

- ✓ определенный, точный
-

6. Что такое «автоматизация»?

- ✓ Замена части труда человека работой машины
-

7. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

- ✓ Техническое устройство
-

8. Какая особенность у неформального исполнителя?

- ✓ Неформальный исполнитель не всегда может выполнять одни и те же команды совершенно одинаково
-

9. Свойством алгоритма является:

- ✓ результативность

10. Какую функцию несет блок Ввод-вывод (параллелограмм)?

- ✓ Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки

11. Программы, которые содержат команду повторения, называются ...

- ✓ циклическими

12. Поначалу слово «цифра» относилось только к ...

- ✗ нулю и единице

13. Какой отказ возникает, если подается команда, не входящая в СКИ?

- ✓ «Не понимаю»

14. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

- ✗ В одном из стихотворений французский трубер Готье де Куэнси использовал слова algorismus-cipher

15. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «массовость»:

- ✓ Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных

16. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «дискретность»:

- ✓ Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

17. Ромб — графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

- ✓ условия выполнения действий

18. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «детерминированность»:

- ✓ Любое правило (команда) алгоритма должно быть строго и недвусмысленно определено, и описано для каждого случая

19. Какие способы описания алгоритмов относятся к графическим?

- ✓ Последовательность рисунков, Структурограмма, Блок – схема

20. Главная особенность формального исполнителя?

- ✓ За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект
-

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba ISROILOV NURIDDIN BOXODIRJON O'G'LI

Boshlandi 03.06.2023 11:34

Tugadi 03.06.2023 11:46

To'g'ri 18

Foiz 90.0

1. Что такое рекурсия?

- ✓ Обращение к самому себе
-

2. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

- ✓ Рекурсия
-

3. Детерминированность от латинского – это...

- ✓ определенный, точный
-

4. Главная особенность формального исполнителя?

- ✓ За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект
-

5. Алгоритм включает в себя ветвление, если

- ✓ ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий
-

6. Самая простая запись алгоритма в виде набора высказываний на обычном разговорном языке – это...

- ✓ Словесное описание
-

7. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется

- ✓ детерминированность
-

8. Какие бывают исполнители?

- ✓ Формальные и неформальные
-

9. Программы, которые содержат команду повторения, называются ...

- циклическими

10. Что такое «алгоритмизация»?

- Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

11. Формальное исполнение алгоритма обеспечивает возможность автоматизации деятельности человека:

- Все ответы верны

12. В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

- Около 825 года

13. Основная цель алгоритмизации – это...

- составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

14. Какую функцию несет блок Соединитель (круг)?

- Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки

15. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется

- понятность

16. Какое определение имеет слово «алгоритм» в устаревшей версии?

- Это искусство счёта с помощью цифр

17. Что из себя представляют структурограммы?

- Изображают последовательность действий с помощью линий перехода от блока к блоку

18. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

- ✓ Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

19. Поначалу слово «цифра» относилось только к ...

- ✓ нулю

20. Преимущество структурограмм?

- ✓ Компактность

Задача Промежуточный контроль

Студенты ORIPOV SHEROZI MIRKARIMJON O'G'LI

Начало 03.06.2023 13:52

Конец 03.06.2023 14:14

Правильно 19

Процент 95.0

№	Савол	Тұгри жағоб
1	Что является базовой единицей информации?	Бит
2	Что такое слово?	Группа байтов
3	Понятие ячейки	Адрес
4	Какие типы данных не существуют?	Комплексные
5	Какие типы относятся к стандартным типам?	Все ответы верны
6	Какие типы относятся к пользовательским?	Перечисляемые/Диапазонные

7	Что понимают под отношениями между данными?	Функциональные связи и указатели
8	Назовите уровни представления данных	Логический и физический
9	Как классифицируются структуры данных?	Все ответы верны
10	Динамические структуры – это структуры, которые	Полностью изменяются
11	Какому условию должны удовлетворять допустимые числа типа INTEGER?	$-2^n - 1 \leq x < 2^n - 1$
12	Какие операции можно производить над целыми числами?	Все перечисленные и другие
13	Как представляются вещественные числа?	$X = +/- M * q^{(+/-P)}$

14	Что представляют собой данные логического типа?	Элементы False и True
15	Какие из перечисленных операций относятся к булевским операциям:	OR
16	Что содержит структура типа CHAR?	Все ответы верны
17	Какие операции не возможны над данными типа CHAR?	Деление
18	Что можно вычислить с помощью данных указательного типа?	Адрес данных
19	Перечислите операции для данных указательного типа:	присваивания, получения адреса и выборки
20	Как получить абсолютный адрес из относительного?	Сдвиг адреса влево

21	Как определяется перечисляемый тип?	Конечным набором значений
22	Как определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе?	Позициями в списке
23	Каков номер у первой константы в списке перечисляемого типа?	0
24	К какому типу данных относится перечисляемый тип?	Пользовательскому
25	Как определяется диапазонный тип?	Max и Min значениями
26	Между какими указанными значениями задается интервальный тип?	Max и Min значениями
27	Чем отличаются перечисляемый и интервальный типы данных?	Форматом объявления

28	Что общего между перечисляемым и интервальными типами данных?	Относятся к одинаковому типу данных
29	Где должны находиться присваиваемые значения переменным интервального типа?	Внутри диапазона включая границы
30	Какая статическая структура является самой простой?	Вектор
31	Что такое вектор?	Линейная структура
32	Из каких данных состоит вектор?	Однотипных данных определенного количества
33	Как осуществляется доступ к элементу вектора?	По имени и индексу
34	Элемент массива – это:	Элемент вектора

35	Как осуществляется доступ к элементу двумерного массива?	По номеру строки и столбца
36	Как выглядит двумерный массив на физическом уровне?	Вектор
37	Что представляет собой запись?	Множество элементов разного типа
38	Какова структура записи?	Структура последовательного типа
39	Виды представления логической структуры записи:	Графический
40	Основные элементы таблицы – это:	Запись
41	Назовите основные особенности элементов таблицы:	Указывается количество

42	Назовите операции с таблицами:	Поиск / Занесение записи
43	К каким структурам данных относятся стеки?	Линейным
44	Каково правило выборки элемента из стека?	Из вершины
45	Какая операция читает верхний элемент стека без его выборки?	StackTop(S)
46	Где находится первый элемент стека?	Сверху стека
47	Какова особенность деков?	Открыт с двух сторон
48	Какую дисциплину обслуживания принято называть FIFO?	Очередь

49	Какую дисциплину обслуживания принято называть LIFO?	Стек
50	Что такое список?	Набор элементов данных
51	Какие из перечисленных ниже видов относятся к спискам?	Связанные / Несвязанные
52	Каковы особенности динамических структур?	Не определено количество элементов
53	Наиболее распространенные динамические структуры – это:	Списки
54	Из чего состоит элемент односвязного списка?	Имеет 2 поля
55	Как получить кольцевой односвязный список?	Путем присваивания указателю последнего элемента списка значение указателя начала списка

56	Как упорядочены линейные списки?	Строго упорядочены
57	Назовите основные особенности односвязного списка	Указатель дает адрес последующего элемента списка
58	Какие операции можно производить над списками?	Вставка / Удаление элемента
59	Что такое указатель?	Адрес и данные элемента
60	Зачем были введены двусвязные списки?	Для ускорения обработки данных
61	Характерная особенность двусвязного списка:	Имеет два указателя
62	Как называется динамическая структура, имеющая два указателя?	Двусвязный список

63	Как можно представить двусвязный список с помощью односвязных списков?	Два односвязных списка, записанных в противоположной последовательности
64	Операция PUSH это –	Добавление элемента
65	Операция POP это –	Выборка элемента
66	67. Что означает AVAIL?	Начало списка
67	Назовите способ утилизации	Метод счетчиков и маркера
68	Опишите метод счетчика	Считает количество ссылок на данный элемент
69	Что такое «маркер»?	Однобитовое поле

70	Как можно производить просмотр односвязного списка?	С начала списка
71	Списковая структура удобна, когда:	Вставка внутри списка / Число элементов велико
72	Время, затраченное на операцию вставки	Не зависит от количества элементов
73	С помощью какой процедуры производится вставка элемента в список?	InsAfter
74	С помощью какой процедуры производится удаление элемента из списка?	DelAfter
75	Как вставляется и удаляется элемент?	После рабочего указателя
76	Что такое информационное поле?	Данное

77	Что означает NIL в поле указателя?	Элемент является последним
78	Как определить начало списка?	По указателям
79	Для чего вводится дополнительный элемент в начало списка?	Для заголовка
80	Где помещается переменная, содержащая количество элементов?	В заголовок
81	Что происходит, если список пуст?	Остается только заголовок
82	Что происходит с двусвязным списком, если вторые указатели задают произвольный порядок следования элементов?	Становится нелинейным
83	Сколько указателей может содержать элемент нелинейной списочной структуры?	Два

84	Назовите признак отличия нелинейной структуры:	Ссылки имеют вес
85	Сколько других элементов структуры может ссылаться на данный элемент структуры?	Любое число
86	В нелинейных структурах может быть:	Иерархия ссылок
87	Что получается при реализации многосвязной структуры?	Граф
88	Что такое рекурсия?	Обращение к самому себе
89	Что является рекурсивной структурой данных?	Дерево
90	Как называется структура данных, элементы которой также являются структурами данных?	Рекурсивной

91	Какая структура данных называется деревом?	Нелинейная
92	Элемент, на который нет ссылок называется:	Корнем
93	Характерная особенность терминального узла – это	Отсутствие ветвей
94	Что такое высота дерева?	Количество уровней
95	Понятие степени исхода узла	Количество ветвей, растущих из узла
96	Если максимальная степень исхода равна m , то это –	m -арное дерево
97	Как можно представить деревья?	В виде списка и в графической форме

98	Дерево называется бинарным если:	Максимальная степень исхода равна 2
99	Что такое идеально сбалансированное дерево?	Левое и правое поддеревья имеют число уровней, отличающихся не более чем на 1
100	Согласно представлению деревьев в памяти, каждый элемент будет записью, содержащей:	4 поля
101	Что является операцией с деревьями?	Обход дерева
102	Что не является операцией с деревьями?	Изменение поддерева
103	Какие процедуры не надо выполнять при обходе деревьев?	Обработка поддерева
104	Найдите неправильный ответ: Как происходит прохождение бинарных деревьев?	Справа налево

105	Что такое симметричное прохождение?	Слева направо
106	Какой способ обхода деревьев применяется наиболее часто?	Слева направо
107	Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода сверху вниз?	1
108	Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?	3
109	Сколько заходов в узел необходимо выполнить для реализации обхода слева направо?	2
110	Сколько видов обхода деревьев существует?	3
111	В чем состоит назначение поиска?	Найти данные соответствующие заданному аргументу

112	Что такое ключ?	Данное, отличное от других
113	Уникальный ключ – это:	Существует только одно данное с этим ключом
114	Первичный ключ – это:	Существует только одно данное с этим ключом
115	Во вторичном ключе:	Данные могут повторяться
116	Когда применяется последовательный поиск?	Когда неизвестна организация данных и данные неупорядочены
117	Время вставки элемента в список	Не зависит от количества элементов
118	Эффективность поиска в списке и массиве	Одинакова

119	При индексно-последовательном поиске организуется	2 таблицы
120	Как оценивается эффективность любого поиска?	По количеству сравнений
121	Сколько основных способов переупорядочивания таблиц поиска вы знаете?	2
122	В чем заключается метод транспозиции?	Найденный элемент перемещается на один элемент к началу списка
123	Что увеличивает эффективность поиска:	Min количества сравнений
124	Для чего строится дерево бинарного поиска?	Для большей эффективности
125	Чему равно число сравнений ключей для извлечения записи?	Уровню записи + 1

126	Как называется бинарный поиск?	Метод деления пополам
127	С каким поиском можно совместить бинарный поиск?	Индексно-последовательный поиск
128	Оптимальное дерево бинарного поиска:	Минимизирует ожидаемое число сравнений и вероятностей
129	В строго сбалансированном дереве каждый узел имеет:	Левое и правое поддеревья, отличающиеся по уровню не более чем на 1
130	При удалении, если узел является листом он:	Удаляется
131	Что такое предшественник удаляемого узла?	Самый правый узел левого поддерева
132	Что такое преемник удаляемого узла?	Самый левый узел правого поддерева

133	Что такое внутренняя сортировка?	Сортировка в оперативной памяти
134	Что такое внешняя сортировка?	Сортировка во внешней памяти
135	Что такое метод сортировки таблицы адресов?	Перестановка указателей
136	Устойчивая сортировка – это:	Расположение одинаковых ключей как в исходном файле
137	Что такое эффективность сортировки?	Все ответы верны
138	Какой из перечисленных методов не относится к методам строгой сортировки?	Метод расстановки
139	В чем состоит суть метода прямого включения?	Элемент вставляется на нужное место

140	Быстрая сортировка относится к методам:	Прямого обмена
141	Сортировка Шелла – это усовершенствование с помощью:	Метода прямого включения
142	В основе быстрой сортировки лежит:	Разделение ключей по отношению к выбранному
143	Сколько проходов имеет сортировка Шелла:	3
144	Как рассматриваются массивы в методе «пузырька»?	Как вертикальные
145	Шейкерная сортировка – это:	Улучшенный метод «пузырька»
146	Как организованы данные в методе рассстановок?	Массивом

147	В чем заключается основная трудность преобразования ключей?	Множество значений больше допустимых адресов памяти
148	В чем состоит назначение функции преобразования?	Распределяет ключи по всему диапазону значений индекса
149	Что такое «конфликт» при преобразовании ключей?	Строка не содержит желаемого элемента
150	Структура данных представляет собой...	набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных
151	Линейный список, в котором доступен только последний элемент, называется...	стеком
152	Структура данных работа с элементами которой организована по принципу FIFO (первый пришел - первый ушел) это –	Очередь
153	Линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов возможно с обоих концов, называется	деком

154	В чём особенности очереди?	открыта с обеих сторон
155	В чём особенности стека?	открыт с одной стороны на вставку и удаление
156	Какую дисциплину обслуживания принято называть FIFO?	очередь
157	Какая операция читает верхний элемент стека без удаления?	stackpop
158	Каково правило выборки элемента из стека?	последний элемент
159	Как освободить память от удаленного из списка элемента?	freenode(p)
160	Как создать новый элемент списка с информационным полем D?	p=getnode; info(p)=D;

161	Как создать пустой элемент с указателем p?	p=getnode;
162	Сколько указателей используется в односвязных списках?	1
163	В чём отличительная особенность динамических объектов?	возникают уже в процессе выполнения программы
164	При удалении элемента из кольцевого списка...	список становится короче на один элемент
165	Для чего используется указатель в кольцевых списках?	для ссылки на предыдущий элемент
166	Чем отличается кольцевой список от линейного?	в кольцевых списках последнего элемента нет
167	Сколько указателей используется в односвязном кольцевом списке?	1

168	В каких направлениях можно перемещаться в кольцевом двунаправленном списке?	в обоих
169	С помощью какой структуры данных наиболее рационально реализовать очередь?	список
170	В памяти ЭВМ бинарное дерево удобно представлять в виде:	связанных нелинейных списков
171	Элемент t , на который нет ссылок называется	корнем
172	Дерево называется полным бинарным, если степень исходов вершин равна:	2 или 0
173	Даны условия окончания просеивания при сортировке прямым включением. Найдите среди них лишнее.	найден элемент $a(i)$ с ключом, большим чем ключ у x
174	Какой из критериев эффективности сортировки определяется формулой $M=0,01*n*n+10*n^2$?	число сравнений

175	Как называется сортировка, происходящая в оперативной памяти?	внутренняя сортировка
176	Как можно сократить затраты машинного времени при сортировке большого объёма данных?	производить сортировку в таблице адресов ключей
177	Существуют следующие методы сортировки. Найдите ошибку.	динамические
178	Метод сортировки называется устойчивым, если в процессе сортировки...	относительное расположение элементов с равными ключами не меняется
179	Улучшенные методы имеют значительное преимущество:	при большом количестве сортируемых элементов
180	Что из перечисленных ниже понятий является одним из типов сортировки?	внутренняя сортировка
181	Сколько сравнений требует улучшенный алгоритм сортировки?	$n \cdot \log(n)$

182	Сколько сравнений и перестановок элементов требуется в пузырьковой сортировке?	$(n*n)/4$
183	Сколько дополнительных переменных нужно в пузырьковой сортировке помимо массива, содержащего элементы?	всего 1 элемент
184	Как рассортировать массив быстрее, пользуясь пузырьковым методом?	одинаково
185	В чём заключается идея метода QuickSort?	разделение ключей по отношению к выбранному
186	Массив сортируется “пузырьковым” методом. За сколько проходов по массиву самый “лёгкий” элемент в массиве окажется вверху?	за 1 проход
187	При обходе дерева слева направо получаем последовательность...	неотсортированную
188	При обходе дерева слева направо его элемент заносится в массив...	при втором заходе в элемент

189	Где эффективен линейный поиск?	в массиве и в списке
190	Какой поиск эффективнее?	бинарный
191	В чём суть бинарного поиска?	нахождение элемента массива x путём деления массива пополам каждый раз, пока элемент не найден
192	Как расположены элементы в массиве бинарного поиска?	по возрастанию
193	В чём суть линейного поиска?	производится последовательный просмотр каждого элемента
194	Где наиболее эффективен метод транспозиций?	в массивах и в списках
195	В чём суть метода транспозиции?	перестановка найденного элемента на одну позицию в сторону начала списка

196	Что такое уникальный ключ?	если в таблице есть только одно данное с таким ключом
197	В чём состоит назначение поиска?	среди массива данных найти те данные, которые соответствуют заданному аргументу
198	Элемент дерева, который не ссылается на другие, называется...	листом
199	Элемент дерева, на который не ссылаются другие, называется...	корнем
200	Элемент дерева, который имеет предка и потомков, называется...	промежуточным
201	Высотой дерева называется...	максимальная длина пути от корня до листа
202	Степенью дерева называется...	максимальная степень всех узлов

203	Как определяется длина пути дерева?	как сумма длин путей всех его узлов
204	Дерево называется бинарным, если...	количество узлов может быть либо пустым, либо состоять из корня с двумя другими бинарными поддеревьями
205	Бинарное дерево можно представить...	с помощью указателей и массивов
206	Какой метод поиска представлен в следующем фрагменте REPEAT I:=I+1 UNTIL (A[I]=X) OR (I=N)	последовательный
207	Какой метод поиска представлен в следующем фрагменте REPEAT K:=(I+J)DIV 2; IF X>A[K] THEN I=K+1 ELSE J:=K-1; UNTIL (A[K]=X) OR (I>J)	бинарный
208	Реализация поиска в линейном списке выглядит следующим образом	WHILE (P<>NIL) AND (P^.KEY<>X) DO P:=P^.NEXT
209	Как называются предки узла, имеющие уровень на единицу меньше уровня самого узла?	родителями

210	Стандартным способом устранения рекурсии при поиске в глубину является использование:	стека
211	При поиске в ширину используется:	очередь
212	В последовательном файле доступ к информации может быть...	только последовательным
213	Граф – это...	Нелинейная структура данных, реализующая отношение «многие ко многим»
214	Узлам (или вершинам) графа можно сопоставить:	объекты
215	Рёбрам графа можно сопоставить:	отношения между объектами
216	Граф, содержащий только ребра, называется...	неориентированным

217	Граф, содержащий только дуги, называется...	ориентированным
218	Граф, содержащий дуги и ребра, называется...	смешанным
219	Есть несколько способов представления графа в ЭВМ. Какой из способов приведенных ниже не относится к ним?	массив инцидентности
220	Если последовательность вершин v_0, v_1, \dots, v_p определяет путь в графе G, то его длина определяется:	$\sum_{i=1}^p a(v_{i-1}, v_i)$
221	Каким образом осуществляется алгоритм нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t	нахождение пути от вершины s до всех вершин графа
222	Суть алгоритма Дейкстры - нахождения кратчайшего пути от вершины s до вершины t заключается	вычислении верхних ограничений $d[v]$ в матрице весов дуг $a[u,v]$ для u, v
223	Улучшение $d[v]$ в алгоритме Форда-Беллмана производится по формуле	$D[v]:=D[u]+a[u,v]$

224	Строка представляет собой...	конечную линейно-упорядоченную последовательность простых данных символьного типа
225	Граф, содержащий только ребра, называется	неориентированным
226	Граф, содержащий только дуги, называется	ориентированным
227	Граф, содержащий ребра и дуги, называется	смешанным
228	Путь(цикл), который содержит все ребра графа только один раз, называется	Эйлеровым
229	Для включения новой вершины в дерево нужно найти узел, к которому её можно присоединить. Узел будет найден, если очередной ссылкой, определяющей ветвь дерева, в которой надо продолжать поиск, окажется ссылка:	p=nil
230	Для написания процедуры над двумя деревьями необходимо описать элемент типа запись, который содержит поля:	Element=Запись Left, Right : Указатели Key : Ключ Rec : Запись.

231	K какому методу относится сортировка, требующая n^* сравнений ключей?	прямому
232	В чём суть метода перестановки?	найденный элемент помещается в голову списка
233	Сколько нужно перебрать элементов в сбалансированном дереве? A)N/2; B)Ln(N); C)Log2(N); D)eN.	C
234	Как называется структура данных, элементы которой также являются структурами данных?	Рекурсивной
235	Что такое рекурсия?	Обращение к самому себе
236	Что не является динамической структурой данных?	Вектор
237	Что не является особенностью динамических структур?	Занимают одну область памяти

238	К каким структурам данных относятся стеки?	Динамическим
239	Абстрактными называются структуры...	Динамические
240	Что не является статической структурой?	Стек
241	Назовите основные особенности односвязного списка:	Указатель дает адрес последующего элемента списка
242	Как называется динамическая структура, имеющая два указателя?	Двусвязный список
243	Из чего состоит элемент односвязного списка?	Имеет 2 поля
244	Какие операции нельзя производить над списками?	Умножение двух и более списков

245	Для установления связи между элементами динамической структуры используются:	Указатели
246	Укажите неправильно указанные достоинства связного представления данных:	Постоянная область памяти
247	Дескриптор – это...	Указатель
248	Как называется упорядоченное множество, состоящее из переменного числа элементов, к которым применимы операции включения, исключения:	Список
249	Как называется элемент списка, по формату отличный от остальных элементов списка?	Голова списка
250	Найдите правильное определение алгоритма:	Все ответы верны
251	Найдите неправильно указанный признак алгоритма:	Краткость

252	Зачем нужно применение алгоритмов:	Все ответы верны
253	Укажите неправильное определение:	Эффективность алгоритма определяется по его стоимости
254	Укажите неправильно указанное измерение используемых алгоритмом ресурсов:	Подсчет количества использования алгоритма
255	Рекурсивной называется подпрограмма, в которой содержится обращение к самой себе. Такая рекурсия называется...	Прямой
256	Когда две или более подпрограмм вызывают друг друга, такая рекурсия называется...	Косвенной
257	Укажите неправильно названное достоинство программ, в которых используются рекурсивные подпрограммы:	Экономное использование памяти
258	Глубина рекурсии – это...	Максимальное число рекурсивных вызовов подпрограммы без возвратов

259	Текущий уровень рекурсии – это...	Число рекурсивных вызовов в каждый конкретный момент времени
260	Сколько форм рекурсивных подпрограмм существует:	3
261	Форма рекурсивных подпрограмм: Выполнение действий до рекурсивного вызова – это...	Выполнение действий на рекурсивном спуске
262	Выполнение действий после рекурсивного вызова – это...	Выполнение действий на рекурсивном возврате
263	Теорема Бемома и Джекопини о ...	Структурном программировании
264	Цель структурного программирования -	Расчленение исходной задачи на подзадачи
265	Дальнейшим развитием структурного программирования явилось:	Модульное программирование

266	При нисходящем проектировании происходит:	Изначальное проектирование функций управляющей программы
267	При восходящем проектировании происходит:	Изначальное проектирование самостоятельных подпрограмм программы
268	Принцип разработки алгоритмов, заключающийся в разбиении решаемой задачи на две или более подзадачи того же типа, но меньшего размера, и комбинировании их решений для получения ответа к исходной задаче	Разделяй и властвуй
269	Под индукцией понимается:	Метод доказательства утверждений при $n=0,1,\dots$ затем для $n+1$
270	Нахождение локально оптимального выбора используется:	В жадных алгоритмах
271	На каждом шаге жадного алгоритма выбор должен быть:	Все ответы верны
272	Алгоритм, заключающийся в принятии локально оптимальных решений на каждом этапе, допуская, что конечное решение также окажется оптимальным:	Жадный

273	Алгоритм Дейкстры - это алгоритм ...	Жадный
274	Алгоритмы, в которых поиск ведется только на основании текущего состояния, а ранее пройденные состояния не учитываются и не запоминаются -	Алгоритмы локального поиска
275	Алгоритмы локального поиска -	Все ответы верны
276	Найдите правильный ответ: Преимущества алгоритмов локального поиска	Все ответы верны
277	К алгоритмам локального поиска и оптимизации относят:	Все ответы верны
278	Найдите способ решения задачи коммивояжера:	Все ответы верны
279	Понятие сбалансированности дерева:	Длина любых двух путей от корня до листьев различается не более, чем на единицу

280	Ветви дерева - это	Связи между узлами
281	Префиксная форма обхода дерева - это	Обход дерева сверху вниз
282	Инфиксная форма обхода дерева - это	Обход дерева в симметричном порядке
283	Постфиксная форма обхода дерева - это	Обход дерева в обратном порядке
284	Бинарное (двоичное) дерево поиска – это бинарное дерево, для которого...	Все ответы верны
285	Внешняя сортировка - это	Сортировка во вторичной памяти
286	Запись таблицы – это...	Дескриптор страницы

287	Выберите неправильное утверждение: Основные алгоритмы, используемые для управлениями страниц	LIFO
288	При каком алгоритме управления страницами создается очередь страниц, в конец которой страницы попадают, когда загружаются в физическую память	FIFO
289	При каком алгоритме замещается страница, которая не была использована в течение самого длительного периода времени	Optimal
290	Какой из алгоритмов наиболее близок к оптимальному алгоритму	LRU
291	Какой из перечисленных задач не занимается компилятор:	Присвоение символьных имен
292	Назовите способ утилизации	Метод счетчиков и маркера
293	С помощью какой процедуры производится вставка элемента в список?	InsAfter

294	Что такое информационное поле?	Данное
295	Сколько других элементов структуры может ссылаться на данный элемент структуры?	Любое число
296	Что такое высота дерева?	Количество уровней
297	Что не является операцией с деревьями?	Изменение поддерева
298	В основе быстрой сортировки лежит:	Разделение ключей по отношению к выбранному
299	Линейный список, в котором доступен только последний элемент, называется...	стеком
300	Какая операция читает верхний элемент стека без удаления?	stackpop

1. Сколько указателей может содержать элемент нелинейной списочной структуры?

Два

2. Как можно производить просмотр односвязного списка?

С начала списка

3. Укажите неправильно указанные достоинства связного представления данных:

Постоянная область памяти

4. Как упорядочены линейные списки?

Строго упорядочены

5. Какой класс контейнера не относится к Контейнерам последовательностей?

Множество: быстрый поиск, не допускает дубликатов

6. Массив сортируется "пузырьковым" методом. За сколько проходов по массиву самый "лёгкий" элемент в массиве окажется вверху?

за 1 проход

7. Как организованы данные в методе расстановок?

Массивом

8. В нелинейных структурах может быть:

Иерархия ссылок

9. При поиске в ширину используется:

очередь

10. К какому типу данных относится перечисляемый тип?

Пользовательскому

11. Узлам (или вершинам) графа можно сопоставить:

объекты

13. Если ребро графа соединяет две его вершины, то говорят, что это ребро им...

инцидентно

14. Какой ответ не подходит под определение: все вершины, в которые входят ветви, исходящие из одной общей вершины, называются...

Предки

15. Как определяется длина пути дерева?

как сумма длин путей всех его узлов

16. Как называется динамическая структура, имеющая два указателя?

Двусвязный список

17. Граф, в котором вершины соединены дугами называется ...

Ориентированным

18. Последовательность ребер, в которой каждые два соседних ребра имеют общую вершину, и никакое ребро не встречается более одного раза – это...

путь

19. Как называется динамическая структура, имеющая два указателя?

Двусвязный список

20. Запись таблицы – это...

Дескриптор страницы

1. Устойчивая сортировка – это:

Расположение одинаковых ключей как в исходном файле

2. Как оценивается эффективность любого поиска?

По количеству сравнений

3. Ребро, имеющее совпадающие начало и конец, называется...

петлей

4. Матрица смежности представляет собой таблицу, у которой:

число строк равно числу вершин, а число столбцов – числу ребер графа

7. Вершины, прилегающие к одному и тому же ребру графа, называются ...

Смежные

8. Косвенная (взаимная) рекурсия – это ...

последовательность взаимных вызовов нескольких функций, организованная в виде циклического замыкания на тело первоначальной функции, но с иным набором параметров.

9. Глубина рекурсии – это...

Максимальное число рекурсивных вызовов подпрограммы без возвратов

10. Что называется выделением из постановки задачи параметров, которые используются для описания условия задачи и решения?

Параметризация

12. Что такое пространство ключей?

Это множество всех теоретически возможных значений ключей записи.

13. Сколько раз за один обход можно посетить каждую вершину дерева?

Один раз

16. Как можно производить просмотр односвязного списка?

С начала списка

17. Структура данных работа с элементами которой организована по принципу FIFO (первый пришел - первый ушел) это –

Очередь

19. При удалении, если узел является листом он:

Удаляется

20. Последовательность чередующихся вершин и ребер графа при перемещении – это...

Маршрут

1. Сколько проходов имеет сортировка Шелла:

2. Какова особенность деков?

Открыт с двух сторон

3. Данны условия окончания просеивания при сортировке прямым включением. Найдите среди них лишнее.

найден элемент a(i) с ключом, большим чем ключ у x

4. Что называется выделением из постановки задачи параметров, которые используются для описания условия задачи и решения?

Параметризация

5. Рекурсивная триада – это ...

этапы решения задач рекурсивным методом.

6. Как оценивается эффективность любого поиска?

По количеству сравнений

7. Что такое Хэш-таблицы с прямой адресацией?

это хэш-таблицы, использующие инъективные хэш-функции и не нуждающиеся в механизме разрешения коллизий.

8. В чем заключается основная трудность преобразования ключей?

Множество значений больше допустимых адресов памяти

9. К какому методу относится сортировка, требующая n^2n сравнений ключей?

прямому

10. Элемент дерева, который не ссылается на другие, называется...

листом

11. Что такое информационное поле?

Данные

12. Какие операции не возможны над данными типа CHAR?

Деление

13. Висячие вершины дерева, за исключением корневой, называются...

листьями

14. К какому типу данных относится перечисляемый тип?

Пользовательскому

15. С каким поиском можно совместить бинарный поиск?

Индексно- последовательный поиск

16. Сколько нужно перебрать элементов в сбалансированном дереве?

Log2(N)

17. Что такое метод сортировки таблицы адресов?

Перестановка указателей

18. Дерево есть...

связный граф без циклов

19. Где эффективен линейный поиск?

в массиве и в списке

20. Какие линейные структуры данных представляют Контейнеры последовательностей?

векторы, списки, деки

1. Как называется динамическая структура, имеющая два указателя?

Двусвязный список

2. Зачем были введены двусвязные списки?

Для ускорения обработки данных

3. Каков номер у первой константы в списке перечисляемого типа?

0

4. Как определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе?

Позициями в списке

5. При обходе дерева слева направо получаем последовательность...

неотсортированную

6. В какой период была разработана стандартная библиотека шаблонов STL?

с 1979 по 1994 год

7. Направленная линия (со стрелкой), соединяющая вершины графа – это...

Дуга

8. Сбалансированное дерево – это ...

дерево, у которого длины всех путей от корня к внешним вершинам равны между собой.

9. Что такое слово?

Группа байтов

10. Глубина рекурсии – это...

Максимальное число рекурсивных вызовов подпрограммы без возвратов

11. Структура данных представляет собой...

набор правил и ограничений, определяющих связи между отдельными элементами и группами данных

12. Достоинство бинарного поиска

Более низкая трудоемкость

13. Линейный последовательный список, в котором включение исключение элементов возможно с обоих концов, называется

деком

14. Как определяется перечисляемый тип?

Конечным набором значений

15. Чьей стронное разработкой, до включения в стандарт C++, была библиотека стандартных шаблонов?

В начале — фирмы HP, а затем SGI

16. Элемент массива — это:

Элемент вектора

17. Как рассматриваются массивы в методе «пузырька»?

Как вертикальные

18. С помощью какой процедуры производится вставка элемента в список?

InsAfter

19. Любой подграф связного графа G, содержащий все вершины графа G и являющийся деревом, называется...

остов

20. Выходной итератор:

Используется для вывода данных из контейнера; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

1. Где эффективен линейный поиск?

в массиве и в списке

2. Что не является особенностью динамических структур?

Занимают одну область памяти

3. Внешняя сортировка — это ...

алгоритм сортировки, который при проведении упорядочивания данных использует внешнюю память, как правило, жесткие диски.

4. Сколько заходов вузел необходимо выполнить для реализации обхода снизу вверх?

3

5. Что такое пространство записей?

Это множество тех ячеек памяти, которые выделяются для хранения таблицы.

6. При поиске в ширину используется:

очередь

7. Между какими указанными значениями задается интервальный тип?

Max и Min значениями

8. Как определяется длина пути дерева?

как сумма длин путей всех его узлов

9. Что такое внутренняя сортировка?

Сортировка в оперативной памяти

10. Зачем были введены двусвязные списки?

Для ускорения обработки данных

11. Произвольного доступа итератор:

Комбинирует возможности двунаправленного итератора с возможностью прямого доступа к любому элементу контейнера

12. Дерево называется бинарным, если...

количество узлов может быть либо пустым, либо состоять из корня с двумя другими бинарными поддеревьями

13. Как называется динамическая структура, имеющая два указателя?

Двусвязный список

14. Висячие вершины дерева, за исключением корневой, называются...

листьями

15. Стока представляет собой...

конечную линейно-упорядоченную последовательность простых данных символьного типа

16. Входной итератор:

Используется для ввода данных в контейнер; продвигается только в прямом направлении на один элемент за шаг

17. Точки графа называются...

узлами

18. Списковая структура удобна, когда:

Вставка внутри списка / Число элементов велико

19. Что происходит с двусвязным списком, если вторые указатели задают произвольный порядок следования элементов?

Становится нелинейным

20. Чему равно число сравнений ключей для извлечения записи?

Уровню записи + 1

1. В чем состоит назначение поиска?

Найти данные соответствующие заданному аргументу

2. Наиболее распространенные динамические структуры – это:

Списки

3. В чём суть линейного поиска?

производится последовательный просмотр каждого элемента

4. Элемент дерева, который имеет предка и потомков, называется...

промежуточным

5. Как определить начало списка?

По указателям

6. Матрица смежности представляет собой таблицу, у которой:

число строк равно числу вершин, а число столбцов – числу ребер графа

7. Граф, содержащий дуги и ребра, называется...

смешанным

8. Что такое рекурсия?

Обращение к самому себе

9. Какие данные представляют собой ограниченные варианты контейнеров последовательностей - Адаптеры контейнеров?

стеки, очереди

10. Как осуществляется доступ к элементу вектора?

По имени и индексу

11. Недостаток последовательного поиска

В худшем случае осуществляется просмотр всего массива

12. Что такое пространство ключей?

Это множество всех теоретически возможных значений ключей записи.

13. Внешняя сортировка – это ...

алгоритм сортировки, который при проведении упорядочивания данных использует внешнюю память, как правило, жесткие диски.

14. Коллизия – это ...

ситуация, когда разным ключам соответствует одно значение хэш-функции.

15. Двунаправленный итератор:

Комбинирует возможности поступательного итератора со способностью двигаться в обратном направлении

16. Операция PUSH это –

Добавление элемента

17. Как определяются порядковые номера значений в перечисляемом типе?

Позициями в списке

18. Подграф, включающий вершины исходного графа, не содержащего циклы, каждая вершина которого достижима из любой другой – это...

Остовное связное дерево

19. Графы, в которых все ребра являются звенями (порядок двух концов ребра графа не существенен), называются ...

Неориентированными

20. Какую дисциплину обслуживания принято называть LIFO?

Стек

1. Какое определение имеет слово «алгоритм» в устаревшей версии?

Это искусство счёта с помощью цифр

2. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

Параллелограмм

3. Свойство алгоритма, заключающиеся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется результативность

4. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

5. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

4

6. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

7. Какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия ветвление

8. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

9. Когда была переведена на латынь и получила широкое распространение в Европе книга "Об индийском счете", где впервые упоминается слово «алгоритм»?

В XII веке

10. Форма организации действий, при которой один и тот же блок выполняется несколько раз, называется ...

циклом

11. Какой блок несет следующую функцию: «Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий»

Решение (ромб)

12. Алгоритм называется вспомогательным, если

решает часть задачи и вызывается из основной программы

13. Основная цель алгоритмизации – это...

составление алгоритмов для ЭВМ с дальнейшим решением задачи на ЭВМ

14. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «понятность»:

Алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд

15. Свойством алгоритма является:

простота записи на языках программирования

16. Какой из объектов может являться исполнителем?

Принтер

17. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

18. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется массовость

19. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие «алгоритма»:

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

20. В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

Около 1684 года

1. В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

Около 825 года

2. Преимущество структурограмм?

Компактность

3. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

4. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок вывода

5. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

6. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

7. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

8. Какой блок несет следующую функцию: «Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки»

Ввод-вывод (параллелограмм)

9. Дайте наиболее полное понятие «исполнитель алгоритма» - ...

это некоторая абстрактная или реальная (техническая, биологическая или биотехническая) система, способная выполнить действия, предписываемые алгоритмом

10. Форма организации действий, при которой один и тот же блок выполняется несколько раз, называется ...

циклом

11. Алгоритм называется линейным, если

его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий

12. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

В своей книге "Об индийском счете" среднеазиатским математиком Мухаммеда ибн Муса ал-Хорезми

13. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «дискретность»:

Процесс решения задачи, который должен быть разбит на последовательность отдельных шагов

14. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

15. Когда была переведена на латынь и получила широкое распространение в Европе книга "Об индийском счете", где впервые упоминается слово «алгоритм»?

В XII веке

16. Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется программой

17. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий

18. Какой блок несет следующую функцию: «Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки»

Соединитель (круг)

19. Какие отказы могут возникать в Системе отказов исполнителя?

Не понимаю/Не могу

20. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие «алгоритма»:

Совокупность действий, приводящих к достижению результата за конечное число шагов

1. Преимущество структурограмм?

Компактность

2. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

3. Свойством алгоритма является:

Цикличность

4. Какой блок несет следующую функцию: «Преобразование данных в форму, пригодную для обработки или отображения результатов обработки»

Ввод-вывод (параллелограмм)

5. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

6. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется

детерминированность

7. Когда была переведена на латынь и получила широкое распространение в Европе книга "Об индийском счете", где впервые упоминается слово «алгоритм»?

В XII веке

8. Какую функцию несет блок Пуск-остановка (oval)?

Начало, конец, прерывание процесса обработки данных

9. Какое определение имеет слово «алгоритм» в устаревшей версии?

Это искусство счёта с помощью цифр

10. Главная особенность формального исполнителя?

За действия формального исполнителя отвечает управляющий им объект

11. Понапачу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

12. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

13. Какой блок несет следующую функцию: «Указание связи между прерванными линиями, соединяющими блоки»

Соединитель (круг)

14. Человек, робот, автомат, устройство, компьютер, который выполняет чьи-то команды – это

исполнитель

15. Где была придумана первая позиционной десятичной система счисления, описанная в своем сочинении Мухаммедом аль-Хорезми?

В Индии

16. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется

определенность

17. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

выбор команд (действий)

18. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется

массовость

19. Кто чаще всего выступает в роли формального исполнителя?

Техническое устройство

20. Дискретность – это свойство алгоритма, означающее...

деление алгоритма на отдельные шаги

1. Какую функцию несет блок Процесс (прямоугольник)?

Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

2. Как расшифровывается аббревиатура СКИ?

Система команд исполнителя

3. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «понятность»:

Алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд

4. Что такое рекурсия?

Обращение к самому себе

5. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

6. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

7. Дискретность – это свойство алгоритма, означающее...

деление алгоритма на отдельные шаги

8. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

9. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

10. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

11. Какое определение имеет слово «алгоритм» в устаревшей версии?

Это искусство счёта с помощью цифр

12. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть исполнены при помощи системы команд исполнителя, называется дискретность

13. Приведите описание интуитивного понятия алгоритма, раскрывающее его сущность.

Процесс интересный, творческий, но непростой, требующий многих, часто коллективных, умственных усилий и затрат времени

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется дискретность

15. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется результативность

16. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок вывода

17. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

В своей книге "Об индийском счете" среднеазиатским математиком Мухаммеда ибн Муса ал-Хорезми

18. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

19. Какой блок несет следующую функцию: «Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных»

Решение (ромб)

20. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по приготовлению пищи

1. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

2. Процесс направленного воздействия одних объектов на другие – это...

управление

3. Выберите ответ, в котором представлены только типы алгоритмов

линейный, циклический, разветвляющийся

4. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется дискретность

5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что любое действие должно быть строго и недвусмысленно определено в каждом случае, называется детерминированность

6. Какую функцию несет блок Решение (ромб)?

Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных

7. Преимущество структурограмм?

Компактность

8. Когда впервые был использован термин «алгоритм»?

В своей книге "Об индийском счете" среднеазиатским математиком Мухаммеда ибн Муса ал-Хорезми

9. Ромб – графический объект, используемый в блок-схеме для записи:

условия выполнения действий

10. Какая особенность у неформального исполнителя?

Неформальный исполнитель не всегда может выполнять одни и те же команды совершенно одинаково

11. Алгоритм – это...

описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов

12. Что из себя представляют структурограммы?

Изображают последовательность действий в виде вложенных друг в друга фигур

13. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает
выбор команд (действий)

14. Какой алгоритм должен быть выбран при решении квадратного уравнения?
разветвляющийся

15. Какой блок несет следующую функцию: «Выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от некоторых переменных условий»
Решение (ромб)

16. Что такое «шаг алгоритма»?

Это каждое отдельное действие алгоритма

17. Какой блок несет следующую функцию: «Начало, конец, прерывание процесса обработки данных»

Пуск-остановка (овал)

18. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

Параллелограмм

19. Программы, которые содержат команду повторения, называются ...

циклическими

20. Когда была переведена на латынь и получила широкое распространение в Европе книга "Об индийском счете", где впервые упоминается слово «алгоритм»?

В XII веке

1. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется
конечность

2. Какой тип алгоритмической структуры необходимо применить, если последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия
ветвление

3. Алгоритм, который представляет собой перенумерованную последовательность действий, описанных обычным языком с использованием математической символики – это...
Структурограмма

4. Программы, в которых команды выполняются последовательно друг за другом, называются ...
линейными

5. При составлении блок-схемы алгоритма результаты помещаются в блок
вывода

6. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждый шаг исполнителя может и должен быть истолкован одним и только одним способом, называется
определенность

7. Какие способы описания алгоритмов относятся к словесным?

Словесное описание, Построчная запись

8. Какая рекурсия создаётся за счёт вызова данной функции из какой-либо другой функции, которая сама вызывалась из данной функции?

Косвенная

9. Модификация системы для улучшения её эффективности – это...

Оптимизация

10. Понапачу слово «цифра» относилось только к ...

нулю

11. В каком случае вызов функцией самой себя делается непосредственно в этой же функции?

В случае прямой рекурсии

12. Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется
программой

13. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется
дискретность

14. Алгоритм называется вспомогательным, если

решает часть задачи и вызывается из основной программы

15. Какое определение имеет слово «алгоритм» в устаревшей версии?

Это искусство счёта с помощью цифр

16. Циклический алгоритм применяется в тех случаях, когда

требуется участок программы (набор операторов) повторить несколько раз подряд

17. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

18. Приём, позволяющий свести исходную задачу к одной или нескольким более простым задачам того же типа – это...

Рекурсия

19. Что такое «алгоритмизация»?

Процесс разработки алгоритма (плана действий) для решения задачи

20. Какой отказ возникает, если команда из СКИ не может быть выполнена в конкретных условиях среды?

«Не могу»

1. Какой из документов является алгоритмом?

Инструкция по получению денег в банкомате

2. Что означает в переводе слово «рекурсия»?

Определение

3. Алгоритм структуры «ветвление» предусматривает

выбор команд (действий)

4. Выберите наиболее правильный ответ. Программа для ЭМВ – это...

понятное и точное предписание исполнителю выполнить конечную последовательность команд, приводящих от исходных данных к искомому результату.

5. Кто чаще всего выступает в роли неформального исполнителя?

Человек

6. Какой блок несет следующую функцию: «Выполнение операций или группы операций, в результате которых изменяется значение, форма представления или расположение данных»?

Процесс (прямоугольник)

7. Характеристика алгоритмического языка:

Все ответы верны

8. В каком году впервые появляется понятие «алгоритм»?

Около 825 года

9. Какая фигура в блок-схеме предназначен для вывода данных?

Параллелограмм

10. Человек, робот, автомат, устройство, компьютер, который выполняет чьи-то команды – это

исполнитель

11. Из нижеперечисленных определений, найдите точное понятие свойства алгоритма «понятность»:

Алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд

12. Сколько существует видов разветвленного алгоритма?

1

13. Преимущество структурограмм?

Компактность

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм поддается расчленению на элементарные шаги, которые могут быть исполнены при помощи системы команд исполнителя, называется дискретность

15. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствие ошибок, алгоритм должен быть составлен только из команд, понятных исполнителю, называется понятность

16. С помощью чего можно запрограммировать любую рекурсивную процедуру?

С помощью цикла

17. Что такое «автоматизация»?

Замена части труда человека работой машины

18. Формальные языки, предназначенные для записи алгоритмов – это...

Алгоритмические языки

19. Дискретность от латинского – это...

разделенный, прерывистый

20. Самая простая запись алгоритма в виде набора высказываний на обычном разговорном языке – это...

Словесное описание