



Алгоритмы обработки данных.ти

- 1 В каких языках поддерживаются типы множеств?
- 2 Для чего используется процедура new(var) в языках линии Паскаль?
- 3 Из чего состоит перечисляемый тип данных?
- 4 Как называются беззнаковые типы данных в линии языков Паскаль?
- 5 Как называется часть кода, которая периодически выполняется в цикле?
- 6 Как называется именованное множество значений некоторого встроенного типа, ограниченное условием?
- 7 Как выглядит определение типа массива в языке Паскаль?
- 8 Какая конструкция используется, чтобы объявить переменную var в Си?
- 9 Какая операция, с помощью которой можно обращаться к значению типа данных, относится к неявной?
- 10 Какие логические значения вырабатывают операции сравнения?
- 11 Какие типы данных называются типами данных символьных строк?
- 12 Какие типы данных дают возможность работы с типизированными множествами абстрактных адресов переменных, содержащих значения некоторого типа?
- 13 Каковы подходы при программировании с использованием абстрактных типов данных (АТД)?
- 14 Какое из перечисленных выражений называют инкрементирующим?
- 15 Какой оператор ветвления в С++ является наиболее важным?
- 16 Какой категории типов данных не существует?
- 17 Какой из операторов является наиболее простым из операторов ветвления?





- 18) Какой цикл используется в случае, если заранее не известно, сколько раз понадобится выполнить цикл?
- 19) Какой цикл организует выполнение фрагмента программы фиксированное число раз?
- 20) Под чем понимается возможность дисциплинированного создания новых типов на основе уже определенных?
- 21) Чем может быть любой встроенный или определенный тип?
- 22) Что существует для любого значения любого встроенного типа?
- 23) Что называется блоком?
- 24) Что из перечисленного не относится к типам циклов в C++?
- 25) Что из перечисленного не относится к типам коллекций?
- 26) В каком году был изобретен алгоритм Кнута, Мориса и Пратта?
- 27) Для какого поиска задано два массива *s* и *p*?
- 28) Для чего используют немодифицирующие операции с последовательностями?
- 29) Как называют поиск в массиве?
- 30) Какая форма алгоритма `adjacent_find` находит в последовательном контейнере пару соседних одинаковых значений и возвращает итератор на первое из них или конец последовательности?
- 31) Каков размер строк?
- 32) Какова функция алгоритмов семейства `find`?
- 33) Какова функция алгоритма `find_if`?
- 34) Каково максимальное число сравнений символов в КМП-поиске?
- 35) Каково условие сравнения строк в поиске в таблице?
- 36) Каковы условия окончания линейного поиска?





- 37) Какой алгоритм выполняет попарное сравнение элементов двух последовательностей?
- 38) Какой алгоритм выполняет подсчет количества вхождений значения в последовательность?
- 39) Какой алгоритм выполняет нахождение пары соседних значений?
- 40) Какой алгоритм находит в последовательности подпоследовательность, состоящую из по крайней мере n значений `value`?
- 41) Какой алгоритм находит первое вхождение в первую последовательность второй последовательности и возвращает итератор на первый совпадающий элемент?
- 42) Какой алгоритм ищет первую пару несовпадающих элементов двух последовательностей и возвращает итераторы на эту пару?
- 43) Какой алгоритм вызывает для каждого элемента последовательности заданную функцию?
- 44) Какой алгоритм находит первое вхождение в первую последовательность второй последовательности и возвращает итератор на последний совпадающий элемент?
- 45) Какой алгоритм находит первое вхождение в первую последовательность элемента из второй последовательности?
- 46) Куда возвращают алгоритмы семейства `find` итератор в случае успешного поиска?
- 47) На чем основывается БМ-поиск?
- 48) Что происходит в двоичном поиске, если некоторый элемент равен `x`?
- 49) Что задается с помощью итераторов?
- 50) Как называется сортировка массивов записей, целиком расположенных в основной памяти?
- 51) Как называется метод сортировки, если при его применении не изменяется относительное положение записей с равными значениями ключа?
- 52) Как называется сортировка включениями с уменьшающимся расстоянием?





- 53) Каков порядок выполнения процедуры сортировки с помощью пирамиды?
- 54) Какова особенность сортировки с помощью дерева?
- 55) Какова формулировка теоремы, справедливой для сортировки Шелла?
- 56) Каково назначение алгоритма partition?
- 57) Каково назначение алгоритма lexicographical_compare?
- 58) Каково назначение алгоритма equal_range?
- 59) Каково назначение алгоритма inplace_merge?
- 60) Каково назначение алгоритма binary_search?
- 61) Какой алгоритм выполняет частичную сортировку массива?
- 62) Какой алгоритм производит очередную перестановку в лексикографическом порядке?
- 63) Какой алгоритм возвращает итератор на наибольшее значение в последовательности?
- 64) Какой алгоритм находит итератор на первый из элементов отсортированной последовательности?
- 65) Какому алгоритму требуются итераторы произвольного доступа?
- 66) Кем был предложен метод сортировки разделением?
- 67) При применении какого метода на каждом следующем шаге меняется направление последовательного просмотра?
- 68) Что из перечисленного не относится к основным методам внутренней сортировки?
- 69) В основе чего лежит распределение серий исходного файла по m вспомогательным файлам?
- 70) Для чего используют алгоритмы модифицирующих операций с последовательностями?
- 71) Какая сортировка называется «внешней»?





- 72) Какая форма алгоритма transform выполняет унарную операцию?
- 73) Какие алгоритмы не включаются в семейство remove?
- 74) Какова функция алгоритма generate?
- 75) Какова функция алгоритма iter_swap?

