

Тест с ответами: «Pascal»

1. К каким типам относится описанная ниже константа:

```
const a: real = 10.00
```

- а) типизированная константа +
- б) нетипизированная константа
- в) неименованная константа

2. Строка, начинающаяся символами {\$, является:

- а) ключевым словом
- б) директивой компилятора +
- в) комментарием

3. Идентификатор, описанный после ключевого слова const, является именем:

- а) переменной
- б) метки
- в) константы +

4. Свойство алгоритма, обязывающее его в той или иной форме сообщать итоги своей работы, называется:

- а) результативностью +
- б) определенностью
- в) массовостью

5. Идентификатор, описанный после ключевого слова var, является именем:

- а) метки
- б) константы
- в) переменной +

6. Строка, начинающаяся символами {*, является:

- а) директивой компилятора
- б) комментарием +
- в) оператором

7. Какой тип будет иметь результат выражения a+b при a:byte, b:shortint:

- a) shortint
- б) word
- в) integer +

8. Тип данных boolean является:

- a) базовым +
- б) конструируемым
- в) арифметическим

9. Сколько операций сложения будет произведено при выполнении этого цикла, если $k = 10$:

```
for i:= k to k+10 do a:= a+2
```

- a) 12
- б) 11
- в) 23 +

10. Метод сортировки Шелла является:

- a) сортировкой, имеющей эффективность порядка N^2
- б) сортировкой, имеющей эффективность порядка $N \cdot \log N$ +
- в) простой сортировкой

11. Метод сортировки Шелла является:

- a) улучшенной сортировкой +
- б) простой сортировкой
- в) внешней сортировкой

12. Метод сортировки Шелла является:

- a) внешней сортировкой
- б) внутренней сортировкой +
- в) сортировкой, имеющей эффективность порядка N^2

13. Чтобы иметь возможность записывать информацию в бинарный файл, его нужно открыть при помощи команды:

- a) `rewrite(f)` +
- б) `append(f)`
- в) `close(f)`

14. Чтобы иметь возможность считывать информацию из бинарного файла, его нужно открыть при помощи команды:

- a) append(f)
- б) rewrite(f)
- в) reset(f) +

15. После завершения работы подпрограммы значение переданной в нее переменной-аргумента может измениться, если соответствующий параметр был:

- a) параметром-переменной (с предикатом var) +
- б) параметром-значением (без предиката)
- в) параметром-константой (с предикатом const)

16. Все нестандартные типы данных в программе должны быть описаны в разделе, который начинается со служебного слова:

- a) Procedure
- б) Type +
- в) Begin

17. Оператор div используется в Pascal для:

- a) сложения двух целых чисел
- б) вычитания двух целых чисел
- в) целочисленного деления +

18. Укажите правильный случай использования условного оператора:

- a) If a>b and c>d then ...
- б) If ch=4 then if m <>0 then ... +
- в) if (a=2, c=4, b>5) then ...

19. Укажите правильный случай использования условного оператора:

- a) If (M<>0) and (if (N>10)) then ...
- б) If a>b and c>d then ...
- в) If Not (A or c) and (a+b>c-d) then ... +

20. Если значение логической переменной x равно true, а значение y равно false, то значение x or y будет равно:

- a) Not
- б) True +
- в) False

21. Какое минимальное количество элементов должен содержать массив, хранящий координаты многоугольника для того, чтобы нарисовать замкнутый выпуклый 5-угольник при помощи процедуры Polygon модуля Graph:

- а) 6 +
- б) 4
- в) 2

22. В каких из перечисленных ниже пунктах операции располагаются в порядке возрастания их приоритета:

- а) =, <, >, not, +, *, div
- б) =, +, -, *, /, and, not +
- в) <>, *, not, and, or, =

23. Динамическая структура данных, у которой в каждый момент времени доступен только последний элемент, причем добавлять и удалять элементы можно только на конце структуры, называется:

- а) очередью
- б) деком
- в) стеком +

24. В дереве 15 вершин. Сколько в нем ребер:

- а) 15
- б) 14 +
- в) 16

25. Сколько нетерминальных вершин содержится в полном бинарном дереве высоты 3:

- а) 9
- б) 12
- в) 6 +

26. В несвязном графе, каждая компонента связности которого является деревом, содержится 15 вершин и 10 ребер. Сколько в нем компонент связности:

- а) 4
- б) 5 +
- в) 2

27. Какую высоту будет иметь дерево синтаксического анализа для выражения:

$(a+b)*(c*d-k)-((m+n)/s*(t+y)*(z-x))$

а) 5 +

б) 6

в) 7

28. Какой раздел модуля содержит операторы, которые будут выполнены перед стартом основной программы:

а) секция внешних связей (interface)

б) секция реализации (implementation)

в) секция инициализации (begin) +

29. Какой раздел модуля содержит описания тех подпрограмм, которые были объявлены как доступные другим модулям:

а) секция реализации (implementation) +

б) секция внешних связей (interface)

в) секция инициализации (begin)

30. Меню – это:

а) предоставление пользователю информации о формате ожидаемых данных

б) предоставление пользователю возможности выбора из предложенных вариантов +

в) предоставление пользователю информации о программе в целом