高级语言程序设计(C语言)主要知识点

- 1. C语言数据类型
- 2. 常量与变量,常量与变量的类型、转义字符
- 3. const
- 4. C语言数据在内存中的表示方式
- 5. C语言标识符(命名规则),保留字/关键字
- 6. C语言中的运算符,运算符运算规则
- 7. 特别注意 sizeof、=、%、逗号运算符
- 8. C语言表达式,表达式的值,表达式的计算
- 9. 数据类型的自动转换
- 10. 强制数据类型转换
- 11. C语言语句,语句与表达式的区别
- 12. C语言数据的格式化输入
- 13. C语言数据的格式化输出
- 14. 顺序结构程序设计
- 15. if 语句及 if 语句的三种形式
- 16. switch 语句(switch/case/default/break)
- 17. 选择结构(分支结构)程序设计方法
- 18. goto 语句
- 19. if 语句如何与 goto 语句构成循环
- 20. while 语句
- 21. while 语句如何构成循环
- 22. do while 语句与 while 语句的区别
- 23. do{.....}while(.....)语句如何构成循环
- 24. for 语句及 for 语句中的三个表达式
- 25. for(表达式 1;表达式 2;表达式 3){...}
- 26. 循环嵌套与多重循环
- 27. break 语句和 continue 语句
- 28. 一维数组的定义
- 29. 一维数组元素的引用
- 30. 一维数组的初始化
- 31. 一维数组与循环
- 32. 二维数组的定义
- 33. 二维数组元素的引用
- 34. 二维数组的初始化
- 35. 二维数组与循环
- 36. 字符数组的定义,引用,初始化
- 37. 一维字符数组与字符串
- 38. 二维字符数组与多字符串存储
- 39. 字符串操作相关的函数
- 40. 字符串操作函数的实现
- 41. 字符串操作函数的应用
- 42. 函数定义的一般形式
- 43. 函数命名
- 44. 函数形参
- 45. 函数实参
- 46. 函数返回值
- 47. return 语句用法、exit 函数
- 48. 函数调用方式
- 49. 形参与实参的关系,区别
- 50. 函数声明与函数原型

- 51. 函数参数传递方式(传值,传地址)
- 52. 递归,递归函数设计
- 53. 数组元素作为函数参数
- 54. 数组名作为函数参数
- 55. 指针与内存地址
- 56. 指针类型与指针变量
- 57. 指针变量的定义与初始化
- 58. 二重指针/多重指针
- 59. 指针相关运算符(&,*)
- 60. 指向一维数组的指针
- 61. 指向二维数组的指针
- 62. 指向字符串的指针
- 63. 数组名与指针
- 64. 通过指针引用数组中的元素
- 65. 指针的运算,指向数组的指针的运算
- 66. 返回指针值的函数
- 67. 指针变量作为函数参数
- 68. 指向函数的指针
- 69. 指针数组
- 70. 函数名作为函数的参数
- 71. 带参数的 main 函数
- 72. 变量的存储类别
- 73. 变量的作用域与生存期
- 74. 静态变量与全局变量
- 75. 结构体类型的定义
- 76. 自定义数据类型
- 77. 结构体类型变量的定义
- 78. 结构体类型变量的初始化
- 79. 结构体成员
- 80. 结构体变量成员的引用
- 81. 指向结构体类型变量的指针
- 82. 结构体类型数组
- 83. 动态内存管理相关的操作(4个函数)
- 84. 链表
- 85. 链表的操作(初始化、插入删除节点)
- 86. 共用体/枚举
- 87. 文件类型指针 FILE*
- 88. 文件的打开(打开方式)与关闭
- 89. 文本文件的读写操作
- 90. 二进制文件的读写操作
- 91. 文件的顺序读写与随机读写
- 92. 文件读写位置定位
- 93. 预编译指令格式
- 94. 不带参数的宏
- 95. 带参数的宏
- 96. 宏展开
- 97. 条件编译
- 98. 文件包含及 C语言常用的头文件
- 99. 位运算(>>/</&/|/~/^)
- 100. 经典函数与程序