

2009年全国计算机等级二级考试VB考试题型与解题技巧计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/595/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_85_A8_c97_595024.htm 考试题型与解题技巧 1上机考点与常用算法 由于上机考试的方式和主要考点没有很大变化，因此可以通过分析历届上机考题来归纳总结上机考试考核的重点，百考试题下面介绍近几年二级Visual Basic上机考试所考知识点的分布情况。

1.1上机考点分析

gt.数据类型及其运算：涉及到关系运算符、算术运算符、逻辑运算符及常用内部函数等知识点。

gt.常用标准控件：文本框、列表框、图形框、复选框、计时器、滚动条等控件的属性、事件和方法。

gt.数组：数组的定义。

gt.键盘与鼠标事件过程：键盘的KeyPress事件、鼠标事件。

>.数据文件：顺序文件的读操作、顺序文件的写操作。

1.1常用算法 熟练地掌握算法原理、编程思想和代码实现，就能够做到举一反三，轻松备考，顺利过关。

1.累加与连乘 基本思想：设置初值，循环计算。扩展：(1)计算指定范围内某一个数的倍数之和。(2)计算某范围内所有数的乘积。(3)求某一个数列的和。

2.生成N个不同的随机数 基本思想：将生成的数送入一个数组，每生成一个数后与数组中已有的数比较，如相同则丢弃，重新生成可使用语句Exit For。

3.求素数、极值 求素数基本思想：素数的意义；实现方法：双重循环，外循环判断每一个数，内循环判断能否被某数整除。求极值基本思想：设第一个数为极值数，然后进入循环与其比较，超过则替换。

4.排序 选择法：每次先找出最小数所在的F标，排序结束后，交换最小数的位置。

冒泡法：两两比较后交换。 合并法：将两个有序的数组

合并成一个有序的数组。两个数组中的数两两比较，小者放入目标数组，直到k个数组为窄。 插入法：每输入或生成一个数马上插入到数组中使其有序。

5. 数列的插入、删除和重组

插入：对原数组进行扩充，循环查找插入位置(逐个比较)，找到后，从后向前依次移动每一个数字，直到该位置，然后将数据插入。

删除：与插入类似，也是先查找位置，找到后，将该位置以后的每一个元素依次前移。

重组：采用排序或移动元素的思想，具体情况具体分析，如奇偶数的分开等。

6. 穷举与递推

穷举：利用循环将有可能逐个测试，直到条件成立为止，如百钱买百鸡问题、钱币折零问题等。

递推(迭代)：将一个复杂的计算过程转化为简单过程的重复，通常也是利用循环实现，这一次计算的结果作为下一次的变量继续进行计算，直到满足指定的条件，如猴子吃桃问题、计算近似数问题、数列计算问题等。

7. 顺序查找

基本思想：利用循环逐个比较待查找值，找到后退出，一般要使用Exit语句。

8. 递归

基本思想：需要解决的问题必须用递归的方式进行描述，才能转变为递归过程，原则上所有的迭代过程都可以使用递归过程来实现。递归描述有两个关键要素：一是递归结束的条件；二是迭代公式(此次的结果能够作为下一次的变量)。

递归过程的分析：递推n次直到结束条件满足，回归n次得到运算结果。

典型递归：阶乘的计算 $1! = 1$ ， $n! = n * (n - 1)!$

最大公约数 $\text{gcd}(m, n)$ ： $m \bmod n = 0$ ， $\text{gcd} = n$ ； $\text{gcd}(m, n) = \text{gcd}(n, m \bmod n)$

二分法查找search：中点值=关键值，结束；改变low、high后，递归调用 $\text{search}(a0, \text{low}, \text{high}, \text{key}, \text{index})$ 。

9. 分类统计

统计各种类型的数据，如字母出现的次数、奇偶数统计等。基本思路是掌握分类条件

的表示，设置各种类型的计数器(可以用数组)，利用循环来解决。10. 字符串处理、加密与解密 字符串处理：输入(inputbox函数或文本框)、求长度(len函数，汉字问题)、循环处理。典型考点：分离指定字符、分类统计、字符串的重组、字符的插入与删除等。加密与解密：理解加密算法(移位法、密钥表)。整型数据的处理：各位数字的拆分；数的因子；最大公约数 $\gcd(m, n)=a$ 与最小公倍数 $m*n/a$ ；素数与合数；互质数(两个数的最大约数为1，两个数有公因子)。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com