

VB常用算法（八）查找 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_VB_E5_B8_B8_E7_94_A8_E7_AE_c97_137991.htm 1、算法说明 1) 顺序查找

逐个元素找，如果有，则记录位置，然后跳出循环；否则，
查找失败。代码如下：Private Sub Search(a(), ByVal Key, Index

As Integer) Dim i% For i = LBound(a) To UBound(a) If a(i) = Key
Then 找到，将元素下标保存在index中并结束查找 Index = i

Exit Sub End If Next i Index = -1 若没找到，则index值为-1 End
Sub 2) 二分法查找 顺序查找效率低下，当数组有序排列时，

可以使用二分法查找提高效率。 算法思想：代码如下：

Private Sub birSearch(a(), ByVal low%, ByVal high%, ByVal Key,
index%) Dim mid As Integer If low > high Then 没有查找到 index

= -1 Exit Sub End If mid = (low + high) \ 2 取查找区间的中点 If Key
= a(mid) Then 查找到，返回下标 index = mid Exit Sub Else If Key

查找区间在上半部分 high = mid - 1 Else low = mid + 1 查找区间在
下半部分 End If Call birSearch(a, low, high, Key, index) 递归调用

查找函数 End Sub 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