

计算机等级考试二级VB常用算法：最值 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/234/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_234215.htm

1、算法说明 在若干数中求最大值，一般先取第一个数为最大值的初值(即假设第一个数为最大值)，然后，在循环体内将每一个数与最大值比较，若该数大于最大值，将该数替换为最大值，直到循环结束。求最小值的方法类同。求若干数平均值，实质上就是先求和，再除以这些数的个数。应用举例 随机产生n个1-100(包括1和100)的数，求它们的最大值、最小值和平均值。以下是引用片段：

```
Private Sub Command1_Click() Dim n As Integer, i As Integer, min As Integer, max As Integer, aver As Single, s As Integer n = Val(InputBox("输入个数:")) s = Int(Rnd * 100) 1 max = s min = s aver = s Print "第1个数是：" & i & s If s > max Then max = s If s < min Then min = s aver = aver + s Next i aver = aver / n Print "max=".
```

max. "min=" . min. "aver=" . aver End Sub 解题技巧 最大值、最小值、平均值类型题目往往和数组放在一起考!有的不仅求这些值，还要对具有最大值或者最小值的行或列或者某个元素进行处理，这时就要在记录最大、最小值时，同时记录该值所在的行号和列号。

2、实战练习 1) 补充代码 本程序的功能是在二维数组中查找鞍点元素，即该元素在所在行中为最大，且在所在列中为最小。在一个数组中可能存在，也可能不存在这样的元素。数组各元素的值从文件data.txt中读取。以下是引用片段：

```
Private Sub Form_Click() Dim a(3,3) As Integer,i As Integer,j As Integer Dim maxvr As Integer,col As Integer, As Integer Open data.txt For Input As #1 For i=1 To 3 For j=1 To 3
```

Input #1,a(i,j) Print a(i,j). Next j Print Next i For i=1 To 3 maxvr=
(1) col=1 For j=2 To 3 If maxvr < a(j,col) Then maxvr=a(j,col) (2) col=j End If Next j For
j=1 To 3 If maxvr < a(j,col) Then maxvr=a(j,col) (3) Next j 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