

VB基础教程：第六章第五节递归过程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_VB\\_E5\\_9F\\_B](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_VB_E5_9F_B)

A\_E7\_A1\_80\_E6\_95\_c97\_138049.htm 6.5 递归过程1 . 递归的概念 通俗的讲，用自身的结构来描述自身就称为“递归”。如对阶乘运算的定义就是递归的： $n!=n(n-1)!$

$(n-1)!=(n-1)(n-2)!2$  . 递归子过程和递归函数 VB 允许一个自定义子过程或函数过程在过程体的内部调用自己，这样的子过程或函数就叫递归子过程和递归函数。递归过程包含了递推和回归两个过程。构成递归的条件是：（1）递归结束条件和结束时的值（2）能用递归形式表示，并且递归向结束条件发展。例：编制程序求 $fac(n)=n!$ 的函数3 . 注意事项

（1）递归算法设计简单，但消耗的上机时间和占据的内存空间比非递归大（2）设计一个正确的递归过程或函数过程必须具备两点：1）具备递归条件；2）具备递归结束条件（3）一般而言，递归函数过程对于计算阶乘、级数、指数运算有特殊效果。 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](http://www.100test.com)