

二级VB基础教程:4.1算法概论 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/244/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7VB\\_E5\\_9F\\_c97\\_244478.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7VB_E5_9F_c97_244478.htm)

4.1 算法概论 1 . 算法的概念 算法：指用计算机解决某一问题的方法和步骤。 算法分类：数值算法：用于解决一般数学解析方法难以解决的问题，如：求超越方程的根、求定积分、解微分方程等。非数值算法：用于对非数值信息进行查找、排序等。数值算法：用于解决一般数学解析方法难以解决的问题，如：求超越方程的根、求定积分、解微分方程等。非数值算法：用于对非数值信息进行查找、排序等。 2 . 算法的特征 (1) 确定性：指算法的每个步骤都应确切无误，没有歧义。(2) 可行性：指算法的每个步骤必须是计算机能够有效执行、可以实现的，并可得到确定的结果。(3) 有穷性：指一个算法应该在有限的时间和步骤内可以执行完毕的。(4) 输入性：指一个算法可以有0或多个输入数据。(5) 输出性：指一个算法必须有一个或多个输出结果。 3 . 算法的评价 主要评价指标是：算法是否正确、运行的效率、占用系统资源的多少。 4 . 算法的描述 一般常用流程框图来描述算法。 5.基本算法结构 “结构化程序设计方法”规定算法有三种基本结构：顺序结构、选择结构和循环结构 6 . 算法示例 (1) 欧几里德算法求两个自然数的最大公约数 (2) 顺序查找算法 在N个字符串集合中，查找有无特定的字符串存在 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)