

变量取值交换的方法:不拘一格编程序之三计算机二级考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022_E5_8F_98_E9_87_8F_E5_8F_96_E5_c97_608367.htm 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试(等考)指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 计算机等级考试四级应用题解析汇总 2009年下半年全国计算机二级考试报名时间从6月1日起已经开始报名。 详情点击 : 2009年下半年全国计算机等级考试各地报名点汇总。 2009年下半年全国计算机二级考试时间是2009年9月19日至23日。 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。 【题目】 已知两变量a和b，设计一个算法，交换a与b的值。 【方法1】 最传统，最广泛，最著名的方法，增加一个变量，代码如下：

```
int a, b. int c. c=a. a=b. b=c.
```

 【方法2】 不增加第三个变量，交换a和b的值，代码如下：

```
int a, b. a = a b. b = a-b. a=a-b.
```

 分析，设a和b的原始值为a，b 执行代码 变量a 变量b

```
int a, b a b a=a b b=a-b a b=a-b a b-(b)=a b-a=b a
```

 【但是】 本方法只适合与整型等，而且不能太大，否则会有溢出。 【方法3】 位运算 执行代码 变量a 变量b

```
a=a^b. a^b b=b^a. b^a=a^b. a^b^a=b a (异或)
```

 【提问】 我们平时都是使用方法1，方法2和方法3用的少，也知道后面两种比第1种方法少使用一个空间，但是后面两种方法应用在什么地方呢？ 【回答】：我暂时没有遇上非使用不可的地方。这里纯粹是研究研究，提供多种解题思路。 2009年9月全国计算机等级考试

时间及科目预告 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 全国计算机等级考试历年真题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题及答案 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