

2011年计算机二级C 辅导实例编程 (25) 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\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_AE\\_A1\\_c97\\_646334.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646334.htm)

用C 实现合并排序 合并排序的思想：当只有一个元素时终止排序，超过一个元素的话，将所有元素分成大致相同的两个集合，分别对两个集合进行排序，最后将排好序的子集合合并为所要求的排好序的集合。

在最坏情况下，时间复杂度为 $O(n\log n)$ ，它是一个渐进的最优算法。

```
#include #include //这个函数将b[0]至b[right-left 1]拷贝到a[left]至a[right]
template void Copy(T a[],T b[],int left,int right) { int size=right-left 1. for(int i=0.i { a[left ]=b[i]. } } //这个函数合并有序数组a[left:i],a[i 1:right]到b,得到新的有序数组b
```

template 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)