

NC22 合并两个有序的数组

简单 通过率: 31.19% 时间限制: 1秒 空间限制: 32M

知识点: 数组 双指针

题目

题解(79)

讨论(43)

排行

描述

给出一个整数数组 A 和有序的整数数组 B ，请将数组 B 合并到数组 A 中，变成一个有序的升序数组

注意：

- 可以假设 A 数组有足够的空间存放 B 数组的元素， A 和 B 中初始的元素数目分别为 m 和 n ， A 的数组空间大小为 $m + n$
- 不要返回合并的数组，返回是空的，将数组 B 的数据合并到 A 里面就好了
- A 数组在 $[0, m-1]$ 的范围也是有序的

例1:

A: [4,5,6,0,0,0], m=3

B: [1,2,3], n=3

合并过后A为:

A: [1,2,3,4,5,6]

示例1

输入: [4,5,6], [1,2,3]

复制

返回值: [1,2,3,4,5,6]

复制

说明: a数组为 [4,5,6]，b数组为 [1,2,3]，后台程序会预先将a扩容为 [4,5,6,0,0,0]，b还是为 [1,2,3]，m=3，n=3，传入到函数merge里面，然后请同学完成merge函数，将b的数据合并a里面，最后后台程序输出a数组

示例2

输入: [1,2,3], [2,5,6]

复制

返回值: [1,2,2,3,5,6]

复制

关联企业

百度 贝壳 美团 字节跳动

关联职位

算法知识视频讲解

Java

核心代码模式

```
1 public class Solution {
2     public void merge(int A[], int m, int B[], int n) {
3         int i = m - 1;
4         int j = n - 1;
5         int index = m + n - 1;
6         while (i >= 0 && j >= 0) {
7             A[index--] = A[i] > B[j] ? A[i--] : B[j--];
8         }
9         while (j >= 0) {
10             A[index--] = B[j--];
11         }
12     }
13 }
```

运行结果

自测输入

历史记录

练习模式 提示未通过的测试用例 于代码调试

您的代码已保存

通过全部用例

运行时间 26ms 占用内存 11080KB