

64. 合并排序数组

合并两个排序的整数数组A和B变成一个新的数组。假设A具有足够的空间（A数组的大小大于或等于m+n）去添加B中的元素。

思路：从后往前合并，必须考虑最后只剩一个数组。注：A==null当B!=null,则需要复制

```
1 //合并问题，必须考虑最后只剩一个数组
2 public void mergeSortedArray(int[] A, int m, int[] B, int n) {
3     //不需要考虑为空的情况, 因为后面都处理了(注:A==null当B!=null,则需要复制)
4     int ap = m - 1;
5     int bp = n - 1;
6     for( int i = m + n - 1; i >= 0; i-- ){
7         if( ap < 0 || bp < 0 ){
8             A[i] = ap < 0 ? B[bp--] : A[ap--];
9         }else{
10             if( A[ap] >= B[bp] )
11                 A[i] = A[ap--];
12             else
13                 A[i] = B[bp--];
14         }
15     }
16 }
```