88 合并两个有序数组

```
Lable: 双指针
给你两个有序整数数组 nums1 和 nums2,请你将 nums2 合并到 nums1 中,使 nums1 成为一个有序数
组。
说明:
初始化 nums1 和 nums2 的元素数量分别为 m 和 n 。
你可以假设 nums1 有足够的空间(空间大小大于或等于 m + n)来保存 nums2 中的元素。
示例:
输入:
nums1 = [1,2,3,0,0,0], m = 3
nums2 = [2,5,6], n = 3
输出: [1,2,2,3,5,6]
```

• 先合并,再排序

• 双指针,从前往后

```
class Solution {
 public void merge(int[] nums1, int m, int[] nums2, int n) {
   // Make a copy of nums1.
   int [] nums1_copy = new int[m];
   System.arraycopy(nums1, 0, nums1_copy, 0, m);
   // Two get pointers for nums1_copy and nums2.
   int p1 = 0;
   int p2 = 0;
   // Set pointer for nums1
   int p = 0;
   // 向 nums1中添加最小元素,直至某一个数组添加完
   while ((p1 < m) \& (p2 < n))
     nums1[p++] = (nums1\_copy[p1] < nums2[p2]) ? nums1\_copy[p1++] :
nums2[p2++];
   // 填充剩余未比较的元素
   if (p1 < m)
     System.arraycopy(nums1_copy, p1, nums1, p1 + p2, m + n - p1 - p2);
   if (p2 < n)
     System.arraycopy(nums2, p2, nums1, p1 + p2, m + n - p1 - p2);
 }
}
```