# 88、合并两个有序数组（Merge Sorted Array）

## 题目：

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]

## 解答：

|  |
| --- |
| public void Merge(int[] nums1, int m, int[] nums2, int n)  {  //从后往前排好点  int lenNums1 = m + n - 1;  while (m > 0 && n > 0)  {  if (nums1[m - 1] > nums2[n - 1])  {  nums1[lenNums1] = nums1[m - 1];  m--;  lenNums1--;  }  else  {  nums1[lenNums1] = nums2[n - 1];  n--;  lenNums1--;  }  }  if (m == 0)  {  for (int i = 0; i < n; i++)  {  nums1[i] = nums2[i];  }  }  } |