

给定两个有序整数数组 *nums1* 和 *nums2*，将 *nums2* 合并到 *nums1* 中，使得 *num1* 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]

思路：扑克排序直接做，需要注意 $m$ 可以为0

```
class Solution {  
public:  
    void merge(vector<int>& nums1, int m, vector<int>& nums2, int n) {  
        for(int i=0,j=0;i<=m+j&& j<n;++j){  
            while(nums1[i]<=nums2[j]&&(i<m+j)){  
                ++i;  
            }  
            for(int k=m+j;k>i;--k){  
                nums1[k]=nums1[k-1];  
            }  
            nums1[i]=nums2[j];  
        }  
    }  
};
```