

88. Merge Sorted Array

题目描述： <https://leetcode.com/problems/merge-sorted-array/>

两个数组nums1和nums2，长度分别为m,n。

两个数组均为升序排列，题目要求将两个数组合并到数组nums1中，题目中保证nums1的空间是足够的。

合并之后的数组，仍然按照升序排列。

解题思路：

设定游标，从s1合成后的尾部开始赋值，从s1,s2原始尾部开始判断，如果s1>s2则s1当前值占当前位置，否则s2占位。由于s1本身就在合成后的数组中，则s1到最后不用考虑复制不完的情况。

代码：

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