# 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]

# 分析

class Solution {

public:

void merge(vector<int>& nums1, int m, vector<int>& nums2, int n) {

int p1 = 0,p2 = 0;

int cur;

int tmpNum[m+n] ;

while(p1 < m || p2 < n)

{

if(p1 == m)

{

cur = nums2[p2++];

}

else if(p2 == n)

{

cur = nums1[p1++];

}

else if(nums1[p1] < nums2[p2])

{

cur = nums1[p1++];

}

else

{

cur = nums2[p2++];

}

tmpNum[p1+p2-1] = cur;

}

for(int i=0;i<m+n;i++)

{

nums1[i] = tmpNum[i];

}

}

};