# 题目

给定两个排序后的数组 A 和 B，其中 A 的末端有足够的缓冲空间容纳 B。 编写一个方法，将 B 合并入 A 并排序。

初始化 A 和 B 的元素数量分别为 m 和 n。

示例:

输入:

A = [1,2,3,0,0,0], m = 3

B = [2,5,6], n = 3

输出: [1,2,2,3,5,6]

说明:

A.length == n + m

# 分析

class Solution {

public:

void merge(vector<int>& A, int m, vector<int>& B, int n) {

int pa = 0;

int pb = 0;

int cur = 0;

vector<int> tmpVec(m+n);

while(pa<m || pb <n)

{

if(pa == m)

{

cur = B[pb++];

}

else if(pb == n)

{

cur = A[pa++];

}

else if(A[pa] < B[pb])

{

cur = A[pa++];

}

else

{

cur = B[pb++];

}

tmpVec[pa+pb-1] = cur;

}

for(size\_t i=0;i<tmpVec.size();i++)

{

A[i] = tmpVec[i];

}

}

};