**描述**

合并两个排序的整数数组A和B变成一个新的数组。

输入：[1, 2, 3] 3 [4,5] 2

输出：[1,2,3,4,5]

解释:

经过合并新的数组为[1,2,3,4,5]

这题直接用归并排序的算法就可以了。感觉没啥好分析的，看出是归并排序就可以直接上手去做了。

代码如下：

int\*a=new int[m];

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

a[i]=A[i];

int size=m+n;

int i=0,j=0;

for(int k=0;k<size;++k){

if(i>=m)

A[k]=B[j++];

else if(j>=n)

A[k]=a[i++];

else if(a[i]<B[j])

A[k]=a[i++];

else

A[k]=B[j++];

通过截图如下：

