假设array1有足够的空间了，于是我们不需要额外构造一个数组，并且可以从后面不断地比较元素进行合并。

* 比较array2与array1中最后面的那个元素，把最大的插入第m+n位
* 改变数组的索引，再次进行上面的比较，把最大的元素插入到array1中的第m+n-1位。
* 循环一直到结束。**循环结束条件：当index1或index2有一个小于0时**，此时就可以结束循环了。如果index2小于0，说明目的达到了。如果index1小于0，就把array2中剩下的前面的元素都复制到array1中去就行。

**功能代码：**  
输入一次m>n的情况  
输入一次m<n的情况

**特殊输入情况：**

* 当array1为空，array2不为空时，将array2的所有元素添加到array1中即可
* 当array1不为空，array2为空时，就是上面的循环结束条件，直接返回array1.
* 当array1跟array2都为空时，返回空。
* #include<iostream>
* **using** **namespace** std;
* **int** merge(**int** numa[],**int** m,**int** numb[],**int** n) {
* **int** index1=m-1;
* **int** index2=n-1;
* **while**(index2>=0){
* **if**(index1<0){
* **for**(**int** i=0;i<=index2;i++){
* numa[i]=numb[i];
* }
* **break**;
* }
* **if**(numa[index1]>=numb[index2]){
* numa[index1+index2+1]=numa[index1];
* index1--;
* }**else**{
* numa[index1+index2+1]=numb[index2];
* index2--;
* }
* }
* }
* **int** main() {
* **int** numa[]={1,3,7,0,0,0};
* **int** numb[]={2,4,5};
* merge(numa,3,numb,3);
* **for**(**int** i=0;i<6;i++){
* cout<<numa[i]<<endl;
* }
* **return** 0;
* }