

```

class Solution {
    public void merge(int[] nums1, int m, int[] nums2, int n) {
        int x=m-1, y=n-1;
        for (int i=m+n-1; i>=0; i--) {
            if (x>=0 && y>=0) {
                if (nums1[x] > nums2[y]) {
                    nums1[i] = nums1[x];
                    x--;
                } else{
                    nums1[i] = nums2[y];
                    y--;
                }
            } else if (x>=0) {
                nums1[i] = nums1[x];
                x--;
            } else {
                nums1[i] = nums2[y];
                y--;
            }
        }
    }
}

```