```
void merge(int* nums1, int nums1Size, int m, int* nums2, int nums2Size, int n) {
   int index;
    int l_index;
    int r_index;
   int count;
   int tmp;
   l_index = m-1;
r_index = n-1;
index = m+n-1;
    while(index >= 0)
        if( (l_index >= 0) && (r_index >= 0) )
            if(nums1[l_index] > nums2[r_index])
               nums1[index] = nums1[l_index];
                l_index--;
            }else
               nums1[index] = nums2[r_index];
               r_index--;
        }else if(l_index >= 0)
             nums1[index] = nums1[l_index];
        l_index--;
}else if(r_index >= 0)
            nums1[index] = nums2[r_index];
            r_index--;
       index--;
    }
```