void merge(int\* nums1, int nums1Size, int m, int\* nums2, int nums2Size, int n) {

    int p1=m-1;

    int p2=n-1;

    int p=m+n-1;

    while(p1>=0 && p2>=0){

        if(nums1[p1]>nums2[p2])

{

            nums1[p--]=nums1[p1--];

}

        else

        nums1[p--]=nums2[p2--];

    }

    while(p2>=0)

{

     nums1[p--]=nums2[p2--];

}

}