**88 Merge Sorted Array. (**[**#array**](https://www.youtube.com/hashtag/array)**)**

***Câu hỏi:***

You are given two integer arrays nums1 and nums2, sorted in non-decreasing order, and two integers m and n, representing the number of elements in nums1 and nums2 respectively.

Merge nums1 and nums2 into a single array sorted in non-decreasing order.

The final sorted array should not be returned by the function, but instead be stored inside the array nums1. To accommodate this, nums1 has a length of m + n, where the first m elements denote the elements that should be merged, and the last n elements are set to 0 and should be ignored. nums2 has a length of n.

***Phân tích:***

**Input: 2 mảng** số nguyên , được sắp xếp tăng dần

* nums1: độ dài là m, chứa **m phần tử đầu tiên là hợp lệ, số 0 bị bỏ qua**
* nums2: độ dài là n, chứa **n phần tử hợp lệ**

**Output:** không trả về giá trị, mảng nums1 sau khi hợp nhất được cập nhật, tăng dần.

**=> Nums1: m + n**

***Solution:***

* Xác định 2 phần tử cuối cùng của 2 mảng : **i** ( **m -1) of (nums1)** & **j (n-1) of (nums2)**
* So sánh i & j:
* j lớn hơn thì chèn j cuối mảng nums1
* Mảng nums2 tiếp tục dịch chuyển j sang trái
* Cứ so sánh tiếp tục như trên
* Dừng lại khi i, j không hợp lệ

