**27 Remove Element. (**[**#array**](https://www.youtube.com/hashtag/array)**)**

***Câu hỏi:***

Given an integer array nums and an integer val, remove all occurrences of val in nums in-place. The order of the elements may be changed. Then return the number of elements in nums which are not equal to val.

Consider the number of elements in nums which are not equal to val be k, to get accepted, you need to do the following things:

Change the array nums such that the first k elements of nums contain the elements which are not equal to val. The remaining elements of nums are not important as well as the size of nums.

Return k.

***Phân tích:***

**Input:**

* 1 mảng nums
* 1 giá trị nguyên val

**Process:**

* Remove các phần tử trong mảng có giá trị =  val
* Inplace là không sử dụng mảng phụ

**Output:**

* curIndex (or k): lượng phần tử trong nums không bằng val
* Mảng nums sau khi thay đổi

***Solution: kỹ thuật duyệt bằng 2 chỉ số trên 1 mảng***

* nums[i] : Duyệt mảng, cho i chạy từ 0 -> n-1
* nums[curIndex]: số lượng phần tử nums không bằng var

=>  xác định phần tử đúng, cho vào vị trí curIndex

=> nếu nums[i] != val thì gán nums[i] vào nums[curIndex]

* Sau đó tăng nums[curIndex] lên 1

  
