

数组：移除元素 : leetcode 第27

理论：给定数组，目标值

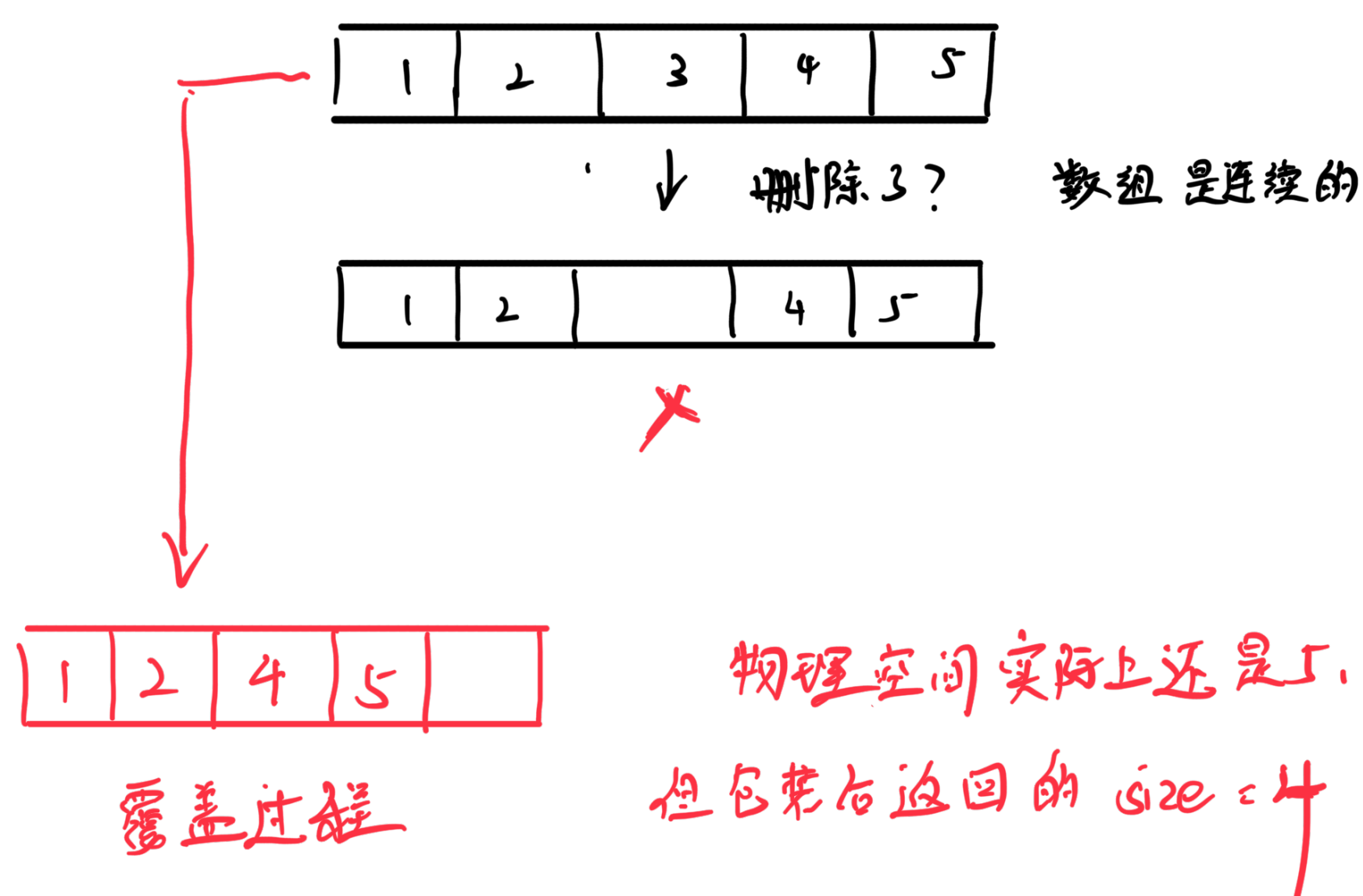
在数组中删除这个目标值，返回下标

erase()函数  $T = O(n)$

→ 本质实现 erase() 函数的删除过程

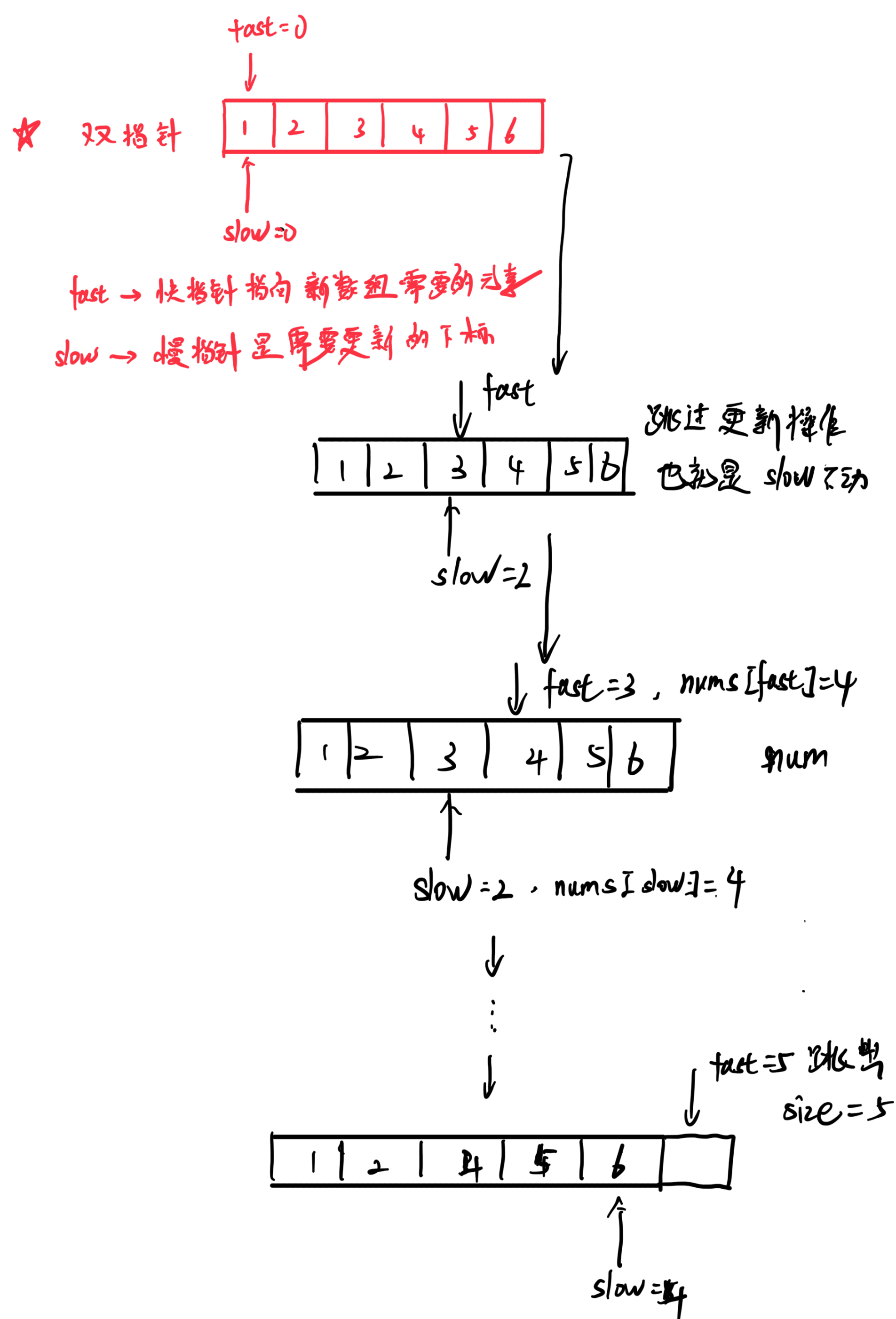
注：若引用库函数只是实现一步，则可

若一步就能解决问题，则不使用。



代码实现：暴力解法  $O(n^2)$

```
int removeElement(int* nums, int val, int numsSize) {
    int size = numsSize;
    for (int i = 0; i < size; i++) {
        if (nums[i] == val) {
            for (int j = i + 1; j < size; j++) {
                nums[j - 1] = nums[j];
            }
            i--; // 下标回退
            size--;
        }
    }
    return size;
}
```



```
代码:
slow = 0
for (fast = 0; fast < numsSize; fast++) {
    if (nums[fast] != val) {
        nums[slow++] = nums[fast]; // 先赋值，后slow++
    }
}
return slow;
```