189. Rotate Array

题目描述: https://leetcode.com/problems/rotate-array/

给定一个数组, 求其循环左移k位之后的情况 例如: k = 3 [1,2,3,4,5,6,7] ====> [5,6,7,1,2,3,4]

解题思路:

看上面的例子, 我们发现是把后半截拼到前半截前面

妙招:

- 1. 先把 1, 2, 3, 4 反转为 4, 3, 2, 1 这样数组变为[4, 3, 2, 1, 5, 6, 7]
- 2. 再把 5, 6, 7 反转为, 7, 6, 5 这样数组变为[4, 3, 2, 1, 7, 6, 5]
- 3. 最后把数组整个反转,则变为[5, 6, 7, 1, 2, 3, 4]
- 4. 大功告成!

代码:

```
class Solution {
public:
    void rotate(vector<int>& nums, int k) {
        int n = nums.size();
        if(n == 0)
            return;
        k = k%n;
        if(k <= 0)
            return;
        reverse(&nums[0],&nums[0]+n-k);
        reverse(&nums[0]+n-k,&nums[0]+n);
        reverse(&nums[0],&nums[0]+n);
        return;
    }
};</pre>
```