



# Daily LeetCode Challenge

12

Easy

## 905. Sort Array By Parity

Tags: #array

## 905. Sort Array By Parity

Input:

A :

1	2	1	2	1	1
---	---	---	---	---	---

Output:

A :

2	2	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---

## 905. Sort Array By Parity

### Solution

Kỹ thuật: Sử dụng 2 con trỏ trên 1 mảng.

$i$ :  $a[i]$  luôn là số chẵn

$j$ :  $a[j]$  luôn trở vào số lẻ.



1. Cho  $i$  chạy từ trái sang phải.
2. Cho  $j$  chạy từ phải sang trái.
3. Khi gặp  $a[i]$  là số lẻ và  $a[j]$  là số chẵn thì đổi chỗ  $a[i]$  và  $a[j]$ .
4. Dừng lại khi  $i \geq j$ .

## 905. Sort Array By Parity

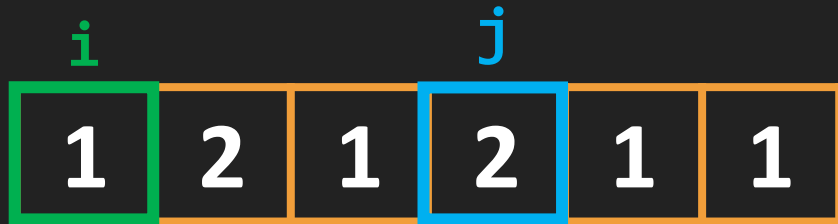
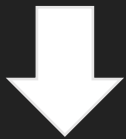
### Solution



1. Cho `i` chạy từ trái sang phải.
2. Cho `j` chạy từ phải sang trái.
3. Khi gặp `a[i]` là số lẻ và `a[j]` là số chẵn thì đổi chỗ `a[i]` và `a[j]`.
4. Dừng lại khi `i >= j`.

## 905. Sort Array By Parity

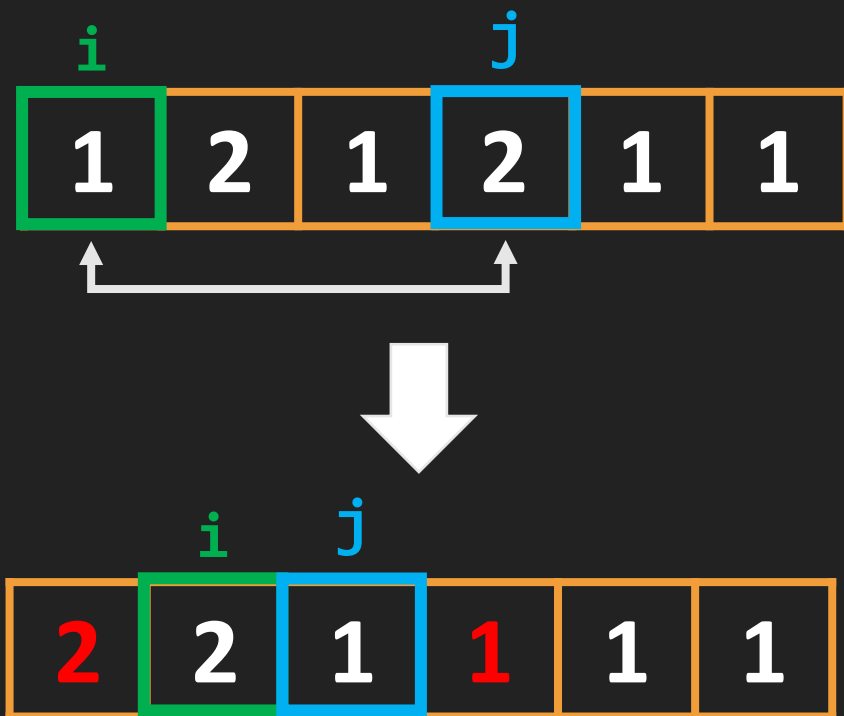
### Solution



1. Cho `i` chạy từ trái sang phải.
2. Cho `j` chạy từ phải sang trái.
3. Khi gặp `a[i]` là số lẻ và `a[j]` là số chẵn thì đổi chỗ `a[i]` và `a[j]`.
4. Dừng lại khi `i >= j`.

## 905. Sort Array By Parity

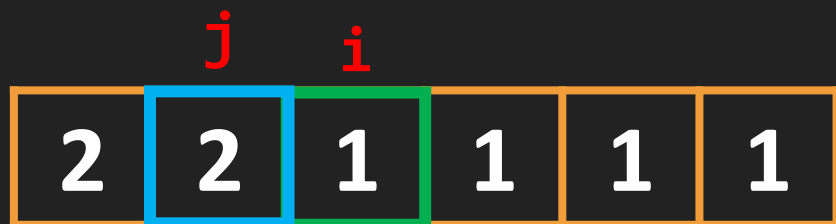
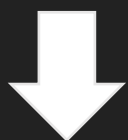
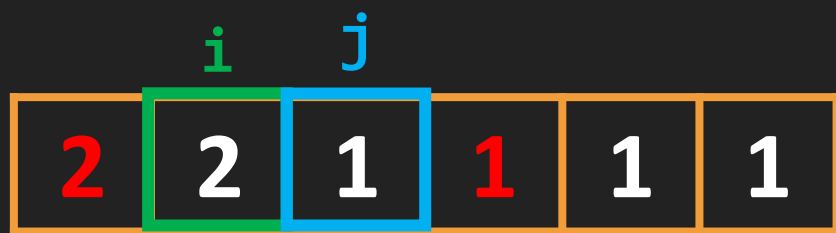
### Solution



1. Cho  $i$  chạy từ trái sang phải.
2. Cho  $j$  chạy từ phải sang trái.
3. Khi gặp  $a[i]$  là số lẻ và  $a[j]$  là số chẵn thì đổi chỗ  $a[i]$  và  $a[j]$ .
4. Dừng lại khi  $i \geq j$ .

## 905. Sort Array By Parity

### Solution



1. Cho  $i$  chạy từ trái sang phải.
2. Cho  $j$  chạy từ phải sang trái.
3. Khi gặp  $a[i]$  là số lẻ và  $a[j]$  là số chẵn thì đổi chỗ  $a[i]$  và  $a[j]$ .
4. Dừng lại khi  $i \geq j$ .

## 905. Sort Array By Parity

Code:

Test:

Submit:







# Daily LeetCode Challenge



Source code và các link liên quan  
được để dưới phần miêu tả