Description | Accepted | Editorial | Solutions | Submissions

905. Sort Array By Parity

Solved

Easy | Topics | Companies

Given an integer array `nums`, move all the even integers at the beginning of the array followed by all the odd integers.

Return ***any array*** *that satisfies this condition.*

Example 1:

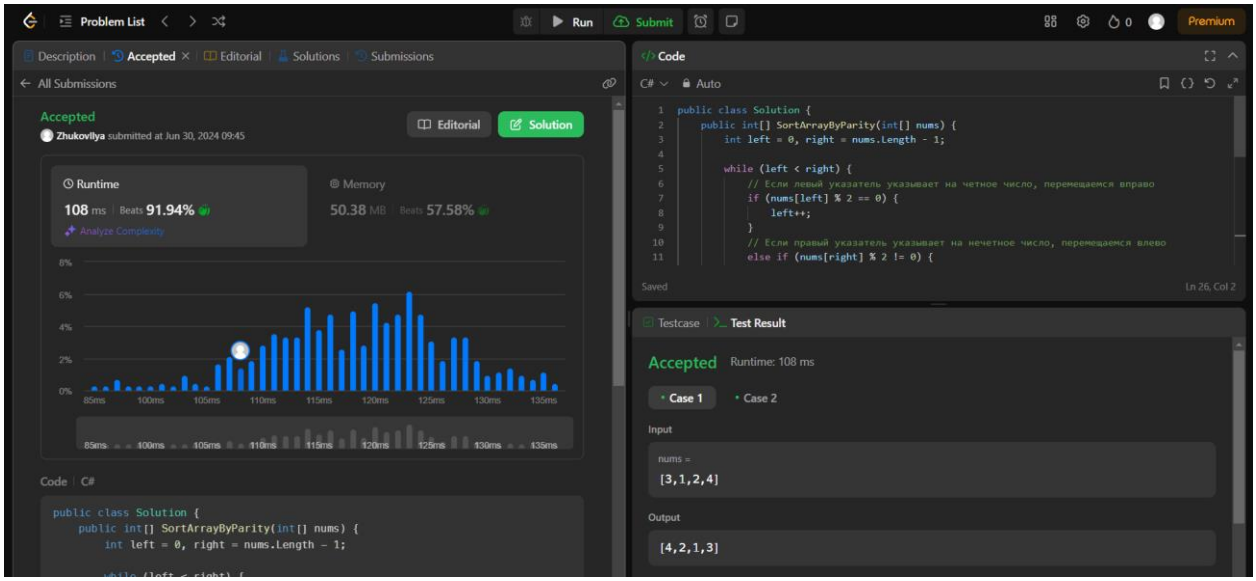
```
Input: nums = [3,1,2,4]
Output: [2,4,3,1]
Explanation: The outputs [4,2,3,1], [2,4,1,3], and [4,2,1,3] would also be accepted.
```

Example 2:

```
Input: nums = [0]
Output: [0]
```

Constraints:

- `1 <= nums.length <= 5000`
- `0 <= nums[i] <= 5000`



Код:

```
public class Solution
{
    public int[] SortArrayByParity(int[] nums)
    {
        int left = 0, right = nums.Length - 1;
```

```
        while (left < right)
        {
            // Если левый указатель указывает на четное число, перемещаемся вправо
            if (nums[left] % 2 == 0)
            {
                left++;
            }
            // Если правый указатель указывает на нечетное число, перемещаемся влево
            else if (nums[right] % 2 != 0)
            {
                right--;
            }
            // Если левый указатель указывает на нечетное число, а правый указатель
указывает на четное число, меняем их местами
            else
            {
                int temp = nums[left];
                nums[left] = nums[right];
                nums[right] = temp;
                left++;
                right--;
            }
        }

        return nums;
    }
}
```