

فرز الألوان

الوصف:

معطى مصفوفة `nums` تحتوي على `n` كائنات ملونة بالأحمر، الأبيض، أو الأزرق، قم بفرزها في مكانها بحيث تكون الكائنات من نفس اللون متجاورة، بالألوان بالترتيب: الأحمر، الأبيض، والأزرق.

سنستخدم الأعداد الصحيحة 0، 1، و2 لتمثيل الألوان الأحمر، الأبيض، والأزرق، على التوالي.

يجب عليك حل هذه المشكلة دون استخدام دالة الفرز من المكتبة.

مثال 1

Input

nums = [2,0,2,1,1,0]

Output

[0,0,1,1,2,2]

مثال 2

Input

nums = [2,0,1]

Output

[0,1,2]

القيود

```
n == nums.length
```

```
1 <= n <= 300
```

```
nums[i] is either 0, 1, or 2.
```