



链滴

存在重复

作者: [someone31851](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1546326966382>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



给定一个整数数组，判断是否存在重复元素。

如果任何值在数组中出现至少两次，函数返回 true。如果数组中每个元素都不相同，则返回 false。

示例 1:

```
**输入:** [1,2,3,1]  
**输出:** true
```

示例 2:

```
**输入:** [1,2,3,4]  
**输出:** false
```

示例 3:

```
**输入:** [1,1,1,3,3,4,3,2,4,2]  
**输出:** true
```

解决方案:

```
//pass 利用set不能有重复元素  
public static boolean containsDuplicate(int[] nums) {  
    if (nums.length < 2) {  
        return false;  
    }  
  
    Set set = new HashSet<>();  
    for (int i = 0; i < nums.length; i++) {  
        set.add(nums[i]);  
    }  
    if (set.size() == nums.length) {
```

```

        return false;
    } else {
        return true;
    }
}

//passed
public static boolean containsDuplicate3(int[] nums) {

    if (nums.length < 2) {
        return false;
    }

    Arrays.sort(nums);
    for (int i = 1; i < nums.length; i++) {
        if (nums[i] == nums[i - 1]) {
            return true;
        }
    }
    return false;
}

// //erro: 超出时间限制
public static boolean containsDuplicate2(int[] nums) {

    if (nums.length < 2) {
        return false;
    }

    for (int i = 0; i < nums.length - 1; i++) {
        for (int j = nums.length - 1; j > i; j--) {
            if (nums[i] == nums[j]) {
                return true;
            }
        }
    }
    return false;
}

//erro: 超出时间限制
public static boolean containsDuplicate1(int[] nums) {
    if (nums.length < 2) {
        return false;
    }

    for (int i = 0; i < nums.length; i++) {
        for (int j = 0; j < nums.length; j++) {
            if (i == j) {
                continue;
            }

            if (nums[i] == nums[j]) {
                return true;
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
  }  
  return false;  
}
```