# 题目

给你一个整数数组arr，请你判断数组中是否存在连续三个元素都是奇数的情况：如果存在，请返回true；否则，返回false。

示例 1：

输入：arr = [2,6,4,1]

输出：false

解释：不存在连续三个元素都是奇数的情况。

示例 2：

输入：arr = [1,2,34,3,4,5,7,23,12]

输出：true

解释：存在连续三个元素都是奇数的情况，即 [5,7,23] 。

提示：

1 <= arr.length <= 1000

1 <= arr[i] <= 1000

# 分析

## 方法一：枚举

**思路：**

枚举所有的连续的三个元素，判断这三个元素是否都是奇数，如果是，则返回 true。如果所有的连续的三个元素中，没有一个满足条件，返回 false。

**代码：**

class Solution {

public:

bool threeConsecutiveOdds(vector<int>& arr) {

int n = arr.size();

for (int i = 0; i <= n - 3; ++i) {

if ((arr[i] & 1) & (arr[i + 1] & 1) & (arr[i + 2] & 1)) {

return true;

}

}

return false;

}

};

**复杂度分析：**

记原序列的长度为n。

时间复杂度：O(n)。

空间复杂度：O(1)。

或：

class Solution {

public:

    bool threeConsecutiveOdds(vector<int>& arr) {

        int n = arr.size();

        for(int i=0;i<=n-3;i++)

        {

            if(arr[i]%2!=0 && arr[i+1]%2!=0 && arr[i+2]%2!=0)

            {

                return true;

            }

        }

        return false;

    }

};