

# 292 Nim游戏

## 题目描述

你和你的朋友，两个人一起玩 **Nim 游戏**：桌子上有一堆石头，每次你们轮流拿掉 1 – 3 块石头。 拿掉最后一块石头的人就是获胜者。你作为先手。

你们是聪明人，每一步都是最优解。 编写一个函数，来判断你是否可以在给定石头数量的情况下赢得游戏。

示例:

```
1 输入：4
2 输出：false
3 解释：如果堆中有 4 块石头，那么你永远不会赢得比赛；
4         因为无论你拿走 1 块、2 块 还是 3 块石头，最后一块石头总是会被你的朋友拿走。
```

## 代码

```
1 class Solution:
2     def canWinNim(self, n: int) -> bool:
3         return n % 4 != 0
```

成功 [显示详情 >](#)

执行用时：44 ms, 在Nim Game的Python3提交中击败了92.25% 的用户

内存消耗：13 MB, 在Nim Game的Python3提交中击败了94.05% 的用户

进行下一个挑战：

[翻转游戏 II](#)

炫耀一下：[!\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(e06a1d39938b2f5d7a2c3618fea4f77f\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(23ac9e28f2600a1e787d149d7f76716a\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(ba1ec627dd10668218bdb3f2bf103f06\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(6f1d0d0a8d23d26f9f12e58b619db524\_img.jpg\)](#)

提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
4 分钟前	通过	44 ms	13 MB	python3