

25

58

292. Nim游戏 [📖]

Notes

题目描述 (/problems/nim-game/description/)

提示帮助 (/problems/nim-game/hints/)

提交记录 (/problems/nim-game/submissions/)

随机一题 (/problems/random-one-question/)

你和你的朋友，两个人一起玩 Nim游戏 (<https://baike.baidu.com/item/Nim游戏/6737105>): 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:

输入: 4

输出: false

解释: 如果堆中有 4 块石头，那么你永远不会赢得比赛；
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。

您是否在真实的面试环节中遇到过这道题目呢?

是的

没有

相关话题 ▾

相似题目 ▾

C++ ▾

```
1 class Solution {
2     public:
3         bool canWinNim(int n) {
4
5         }
6     };
```

☐ 自定义测试用例（贡献给我们 📢）

▶ 执行代码

📁 提交解答

Copyright © 2018 力扣信息科技有限公司 版权所有

[联系我们 \(/support/\)](/support/) | [常见问题 \(/faq/\)](/faq/) | [使用条例 \(/terms/\)](/terms/) | [隐私政策 \(/privacy/\)](/privacy/)

📌 沪公网安备 31011502007040号(<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31011502007040>)
沪ICP备17051546号 (<http://www.miitbeian.gov.cn/>) 🇨🇳 中国 (/region/)