

走砖路（动态规划）

题目描述

一条小路有 n 块砖，每一步可以前进一块或两块砖。初始位置为第一块砖，问：恰好到达最后一块砖的不同走法有多少种

输入格式

输入为一个数字，表示砖块数 n

输出格式

输出为一个数字，表示走法数对100007取模后的值

样例 #1

样例输入 #1

```
171878
```

样例输出 #1

```
79163
```

提示

$100000 \leq n \leq 1000000$;

solution

```
def count(n):  
    if n < 2:  
        return n  
  
    a, b = 1, 2  
    for _ in range(n - 2):  
        a, b = b, (a + b) % 100007  
  
    return b  
  
if __name__ == '__main__':  
    print(count(int(input()) - 1))
```