

# 猫猫的签到题 (=´ω`=)

时间限制: 1s

空间限制: 256MB

## 题目背景

喵~

kemi 正在为即将到来的 **菜鸟悲** 发愁。  
作为签到题，题目不能太难，又不能太无趣。

这时，kemi的豪猫跳上桌子，蹭了蹭他，然后仰头“喵”了起来。  
猫猫说（当然只有 kemi 听得懂）：

“喵~ 喵喵喵~ 唔~ 喵喵喵~”

kemi **略懂喵语**，注意到，猫猫竟然在用“喵喵喵”的节奏描述一个函数。  
但他还是希望你能帮忙算出：**这段程序在给定输入下的输出结果**。

## 喵语关键字说明

喵语关键字	含义
miaomiao	if
miaomiaomiao	else if
miaomiaomiaoa	else
miaomiaomiaowu	return

## 猫猫敲出的程序

函数 `miao_func(x)` 的定义如下：

```
miao_func(x):  
    miaomiao (x < 1)  
        miaomiaomiaowu 0  
    miaomiaomiao (x & 1)  
        miaomiaomiaowu x + miao_func(x - 2)  
    miaomiaomiaoa  
        miaomiaomiaowu miao_func(x - 2) - x
```

程序最终输出：

```
miao_func(x)
```

## 说明

- `x & 1` 表示判断 `x` 是否为奇数
- 题目保证在递归过程中不会出现负数参数
- 本题根据真实事件改编

## 输入格式

一个整数 `n`

## 输出格式

一个整数，代表`miao_func(n)`的值

## 数据范围

- $(0 \leq n \leq 10^3)$

## 样例 1

输入

0

输出

0

## 样例 2

输入

1

输出

1

## 样例 3

输入

4

输出

-6