

# 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
miaomiaomiao	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)
    miaomiaomiao
        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