

[THT24 - Liên Chiều - A] Bài 4: Tính tổng dãy số

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Có một làng xa xôi, nơi mà mọi người đều biết đến với một truyền thống kỳ lạ. Mỗi năm vào đúng ngày tháng 3, người dân trong làng lại tổ chức một cuộc thi toán học đặc biệt. Năm nay, cuộc thi toán được tổ chức bên bờ sông dưới ánh trăng sáng rực và câu đố của năm là tính tổng của dãy số kỳ lạ: $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 \dots + N * (-1)^N$ (số hạng ở vị trí lẻ là trừ, số hạng ở vị trí chẵn là cộng)

Yêu cầu: Cho số tự nhiên N và hãy tính giá trị $T = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 \dots + N * (-1)^N$

INPUT

Một số nguyên dương N .

OUTPUT

Số T là tổng giá trị đã được tính.

Subtask

- Có 60% điểm số với $N \leq 1000000$;
- Có 100% số điểm $1 \leq N \leq 10^{15}$.

Sample Input 1

4

Sample Output 1

2

Giải thích 1

$$-1 + 2 - 3 + 4 = 2$$

Sample Input 2

5

Sample Output 2

-3

Giải thích 2

$$-1 + 2 - 3 + 4 - 5 = -3$$