

Tính tổng 4

Cho số nguyên n . Tính tổng $S = 1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + \dots +/- n$.

Input

Số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Output

In ra kết quả bài toán.

Ví dụ

Input	Output
3	0
4	4