

Tính giá trị biểu thức

Cho số tự nhiên n ($1 \leq n \leq 10^9$)

Nhiệm vụ của bạn là hãy tính giá trị của biểu thức:

$$F = -1 + 2 - 3 + 4 - \dots (-1)^n n$$

Input

- Một số nguyên dương n

Output

- Giá trị của F tìm được.

Example1

Input:

4

Output:

2

Example2

Input:

5

Output:

-3

Giải thích ví dụ 1: $F = -1 + 2 - 3 + 4 = 2$