

Tính tổng Dãy Số

Cho một số n , tính tổng dãy số từ 1 đến n theo công thức sau:

$$A = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + \dots$$

Input

Dòng duy nhất gồm một số n ($1 \leq n \leq 10^{12}$)

Output

Kết quả của bài toán trên một dòng duy nhất.

Example

Test 1	Test 2
Input:	Input:
5	10
Output:	Output:
-3	5