

Bài 4. Tính tổng 4. (Đệ Quy)

Tính tổng hàm $S(n) = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 + \dots + (-1)^n * n$ bằng đệ quy. Nếu bạn chưa biết thì $S(n)$ có thể tính nhanh bằng công thức. Nếu N chẵn thì $S(n) = n / 2$, còn nếu N lẻ thì $S(n) = (n - 1) / 2 - n$.

Input Format

Số nguyên dương n . ($1 \leq n \leq 10^3$)

Constraints

.

Output Format

In ra kết quả của $S(n)$.

Sample Input 0

5

Sample Output 0

-3