

Câu 1. (4,0 điểm)

Cho số nguyên dương n và dãy $F(n) = -1 + 2 - 3 + \dots + (-1)^n \cdot n$

Yêu cầu: Tính $F(n)$.

Dữ liệu vào: Là một số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^{15}$).

Kết quả: Một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Kết quả	Giải thích
3	-2	$F(3) = -1 + 2 - 3 = -2$
6	3	$F(6) = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 = 3$

Ràng buộc:

- Có 75% số test ứng với 75% số điểm với $n \leq 10^6$;
- Có 25% số test ứng với 25% số điểm với $10^6 < n \leq 10^{15}$.