

Câu 1. (4,0 điểm)

Cho biểu thức:

$$T = 1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + 10 + 11 - 12 + 13 + \dots$$

Để thấy biểu thức T là tổng các số tự nhiên không chia hết cho 3 rồi trừ các số tự nhiên chia hết cho 3.

Cho số N , em hãy tính giá trị của biểu thức T theo quy luật trên, là tổng và hiệu của các số tự nhiên không quá N .

Dữ liệu vào: Duy nhất một số N ($1 \leq N \leq 10^9$).

Kết quả ra: Ghi ra giá trị của biểu thức T .

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
3	0	$T=1+2-3=0$
7	10	$T=1+2-3+4+5-6+7=10$

Có 80% số test có $N \leq 10^7$.

Có 20% test có $10^8 \leq N \leq 10^9$.