

CODEKIDS - LẬP TRÌNH NHÍ

ỐC SÊN (THTA TỈNH BẮC NINH NĂM 2025)

Ốc sên đang ở độ cao N mét.

Cứ mỗi ngày ốc sên leo được U mét.

Tối lại bị tụt xuống D mét.

Hỏi sau bao lâu thì ốc sên tụt được xuống đất (0 mét). Nếu không xuống được thì in ra 0.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên U ($1 \leq U \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa số tự nhiên D ($1 \leq D \leq 10^9$).
- Dòng thứ ba chứa số tự nhiên N ($1 \leq N \leq 10^9$).

Kết quả: Một số tự nhiên là kết quả của bài toán.

Chấm điểm:

- Có 60% số test ứng với 60% số điểm của bài toán thỏa mãn: $U, D, N \leq 10^3$.
- 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm của bài toán không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
1 3 4	2	Độ cao ban đầu của ốc sên là 4 mét. Ngày đầu tiên ốc sên leo được lên $4 + 1 = 5$, sau đó tụt xuống $5 - 3 = 2$. Ngày thứ hai ốc sên leo được lên $2 + 1 = 3$, sau đó tụt xuống $3 - 3 = 0$.