

Cái kẹo

Dino có A cái kẹo, chị Cam có B cái kẹo. Mỗi ngày một bạn được ăn 3 cái kẹo. Ai ăn hết kẹo của mình rồi sẽ không ăn nữa. Nếu số kẹo nhỏ hơn 3 thì các bạn cũng chỉ được ăn hết số kẹo mình có.

Yêu cầu: Đưa ra chênh lệch số kẹo của hai chị em sau ngày thứ N .

Dữ liệu: Nhập vào ba số tự nhiên A, B, N ($1 \leq A, B, N \leq 10^9$). Mỗi số trên một dòng

Kết quả: Ghi ra một số tự nhiên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
10 6 2	4	Sau ngày 1 thì Dino còn 7 cái kẹo, chị Cam còn 3 cái kẹo. Sau ngày 2 thì Dino còn 4 cái kẹo, chị Cam còn 0 cái kẹo. Nên kết quả là 4.
10 4 3	1	Sau ngày 1 thì Dino còn 7 cái kẹo, chị Cam còn 1 cái kẹo. Sau ngày 2 thì Dino còn 4 cái kẹo, chị Cam còn 0 cái kẹo. Sau ngày 3 thì Dino còn 1 cái kẹo, chị Cam còn 0 cái kẹo. Nên kết quả là 1.