

Kiểu dữ liệu-IF ELSE]. Bài 21. Frog

Một con ếch hiện đang ở điểm 0 trên trục tọa độ Ox. Nó nhảy theo thuật toán sau: bước nhảy thứ nhất là a đơn vị về bên phải, bước nhảy thứ hai là b đơn vị về bên trái, bước nhảy thứ ba là a đơn vị bên phải, bước nhảy thứ tư là b đơn vị bên trái, v.v. .Nếu con ếch đã nhảy một số lần chẵn (trước lần nhảy hiện tại), nó nhảy từ vị trí hiện tại x sang vị trí $x + a$, mặt khác, nó nhảy từ vị trí hiện tại x sang vị trí $x - b$. Nhiệm vụ của bạn là tính toán vị trí của ếch sau k bước nhảy

Gợi ý : Tìm số bước nhảy của Frog sang bên trái và bên phải, gọi là t và p, khi đó vị trí của Frog sẽ là tổng khoảng cách nhảy sang phải - tổng khoảng cách nhảy sang trái.

Input Format

3 số trên cùng một dòng tương ứng a,b,k

Constraints

$1 \leq a, b, k \leq 10^9$

Output Format

Vị trí của con ếch sau k bước nhảy.

Sample Input 0

```
5 2 3
```

Sample Output 0

```
8
```