D. A 乘 B 問題

Description

給你三個正整數 a, b, m,請算出 $((a \times b) \mod m) \mod 2$ 。

Input

輸入資料只有一行,用空白隔開的三個正整數 a, b, m,滿足以下條件:

- $a \le 10^{10^6}$
- $b \le 10^{10^6}$
- $m \le 10^6$

Output

請輸出一個正整數 $((a \times b) \mod m) \mod 2$ 。

Sample 1

Input	Output
1 2 3	0

Hint

測資只有 π 筆, $\pi = 3$ 。