

## Problem L. Kaguya with fbgcd

Input file: standard input

Time limit: 1 second

Output file: standard output

Memory limit: 256 megabytes

给出斐波那契数列的前两项 $F_1, F_2$ 和 $N$ ,需要你求出 $\gcd(F_N, F_{N+1})$

### Input

输入有一行三个整数 $F_1, F_2, N$  ( $1 \leq F_1, F_2 \leq 10^{12}, 1 \leq n \leq 10^{10}$ )

### Output

输出一个整数表示答案

### Sample

standard input	standard output
2 7 100	1