

CPE KU SRC

The Buggy Robot

Level



Problem

โทนี่ สตาร์ค ได้สร้างหุ่นยนต์ต้นแบบตัวหนึ่งเพื่อเดินส่งเอกสารให้เขา แต่หุ่นต้นแบบยังมีข้อผิดพลาดโดยเมื่อหุ่นยนต์เดิน ไปข้างหน้า N ก้าวและหุ่นยนต์จะเดินถอยกลับ M ก้าวเสมอๆ

โทนี่ สตาร์ค ได้ทำการทดสอบหุ่นยนต์ให้ไปส่งเอกสารที่อยู่ข้างหน้าห่างจากตัวเขา K ก้าว หุ่นยนต์จะเดินไปส่งเอกสาร โดยใช้จำนวนก้าวในการเดินทั้งหมดกี่ก้าว

หมายเหตุ หากตำแหน่งที่ส่งเอกสารอยู่ห่างจากหุ่นยนต์น้อยกว่าหรือเท่ากับ N หุ่นยนต์จะไม่เดินถอยกลับ

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

จะมีเพียงบรรทัดเดียวคือ N M K โดยที่ 1 <= N,M <= 10^9, 1 <= K <= 10^12

Output

แสดงจำนวนก้าวทั้งหมดที่หุ่นยนต์ใช้เดินไปส่งเอกสาร

Example

Input	Output
5 2 9	17
879	23
988	8

Pseudo Code

No Pseudo Code