

Alcatraz

Level



Problem

อัลคาทราซเป็นคุกที่การคุมกันที่หนาแน่นมีกำแพงรายล้อมรายชั้น วันหนึ่งมีนักโทษคนหนึ่งต้องการหนีออกจากคุกแห่งนี้ โดยนักโทษคนนั้นจะต้องปีนกำแพงหนีทั้งหมด N กำแพง แต่ละกำแพงจะสูง H เมตร ทุกๆครั้งเมื่อเขาเอื้อมมือเกาะกำแพงระยะ X เมตรเขาจะถไถดตกลงมา Y เมตรและเมื่อเขาปีนขึ้นถึงส่วนที่สูงสุดของกำแพงเขาจะกระโดดลงมาเพื่อปีนกำแพงชั้นถัดไป จงช่วยนักโทษคำนวณว่าเขาจะเอื้อมมือปีนกำแพงกี่ครั้งเขาจึงจะสามารถหนีออกจากคุกแห่งนี้ได้

หมายเหตุ เมื่อนักโทษเอื้อมมือเกาะที่ยอดกำแพงได้แล้วเขาจะไม่ถไถดตกลงมา

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

อินพุตจะมี 2 บรรทัด

บรรทัดแรก คือ $X \ Y \ N$ โดยที่ $1 \leq N, X, Y \leq 100$

N บรรทัดต่อมา คือ ความสูงกำแพงแต่ละชั้นและจะมีความสูงไม่เกิน 1000 เมตร

Output

แสดงจำนวนครั้งในการเอื้อมมือปีนกำแพงจนนักโทษสามารถหนีออกจากคุกแห่งนี้ได้

Example

Input	Output
4 1 5 6 9 11 4 5	12
10 1 1 5	1

Pseudo Code

No Pseudo Code