

# Ốc sên trèo cây

---

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 250M

---

Con ốc sên đang ở gốc của một cái cây độ cao  $h$  mét tính từ gốc. Ốc sên muốn bò lên ngọn cây để ăn lá. Ban ngày sên leo lên được độ cao  $a$  mét, nhưng ban đêm nó lại trượt xuống  $b$  mét.

Hỏi nó cần bao nhiêu ngày để ăn được lá non.

## Input

Dòng duy nhất chứa ba số nguyên  $h, a, b$  thỏa  $1 \leq b \leq a \leq h \leq 10^9$ .

## Output

In ra số ngày cần tìm, nếu không có đáp số thì in  $-1$ .

## Samples

### Sample Input 1

```
5 2 1
```

### Sample Output 1

```
4
```