

### 蜗牛

蜗牛沿竖直墙壁爬,每个白天能向上爬x米,每个晚上会滑落y米。 现在有一口井深h米,请问井底的蜗牛向上爬几个白天能到井口? 若无解输出-1。

输入文件snail.in 输入第一行为正整数h,x,y,均不超过1000 输出文件snail.out 输出一个整数

输入样例 555

输出样例

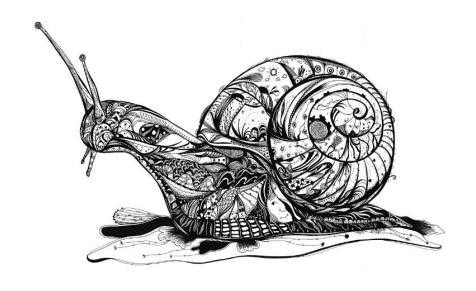
1

输入样例

432

输出样例

2



### 蜗牛

无解情况

每天上升小于等于下落 x<=y 并且第一天没有成功 x<h

特别大

h特别大

x特别大

y特别大

特别小

h特别小

x特别小

y特别小

刚刚好

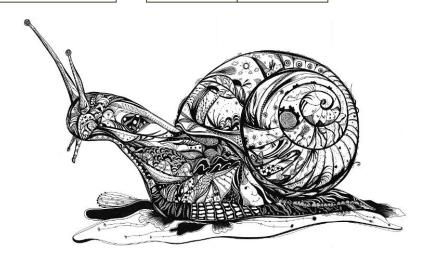
刚好到达

刚好无解

 $x==y \mid x==h$ 

#### 自编哪几套测试数据才够全面?

请至少写3组输入输出 体现易错点



# 蜗牛

输入样例

10 10 11

输出样例

1

输入样例

1000 900 800

输出样例

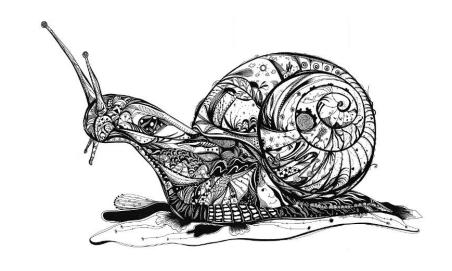
2

输入样例

3 2 3

输出样例

-1



# 纯模拟 错误版

```
int h,x,y,ans,pos;
                                          错在哪里?
 6
        cin>>h>>x>>y;
                                    请构造一个反例
 8
        int d=x-y;
 9
         if(d<0||d==0&&h>x)ans=-1;
        else {
10<sup>0</sup>
11
             ans=0, pos=0;
12 \Rightarrow
             while(pos<h){</pre>
13
                  ans++;
14
                  pos+=x;
                  if(pos>=h)break;
15
16
                  pos-=y;
17
18
         cout<<ans<<endl;
19
```