

Задача J. Улитка

Улитка ползет по вертикальному шесту высотой h метров, поднимаясь за день на a метров, а за ночь спускаясь на b метров. На какой день улитка доползет до вершины шеста?

Входные данные
Программа получает на вход натуральные числа h , a , b .

Выходные данные
Программа должна вывести одно натуральное число.
Гарантируется, что $a > b$.



Примеры
входные данные
10
3
2

выходные данные
8

Примеры
входные данные
20
5
2

выходные данные
6

Примеры
входные данные
21
5
2

выходные данные
7

```
h = int(input())
a = int(input())
b = int(input())
c = 0
d = 0
while c < h:
    if c + a >= h:
        c += a
    else:
        c = c + a - b
    d += 1
print(d)
```

путь улитки до рывка это $21 - 5 = 16$
улитка ползет по 3 вверх
 $16 // 3$
 $(16 - 1) // 3 + 1$
 $(16 + 3 - 1) // 3$
 $15 // 3$
 $(15 - 1) // 3 + 1$
 $(15 + 3 - 1) // 3$
 $(S + ISP) / NEISP$

```
h = int(input())
a = int(input())
b = int(input())
c = (h - a - 1) // (a - b) + 1 + 1
print(c)
```

```
h = int(input())
a = int(input())
b = int(input())
c = (h - a + a - b - 1) // (a - b) + 1
print(c)
```

```
h = int(input())
a = int(input())
b = int(input())
c = (h - b - 1) // (a - b) + 1
print(c)
```