

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

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
k=a//(b-c)
print('k=',k)
```

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



```
import math
```

```
h=int(input())
```

```
a=int(input())
```

```
b=int(input())
```

```
c=math.ceil ((h-a)/(a-b))+1
```

```
print (c)
```

```
math.ceil(m/n)=(m+n-1)//n
```

```
math.ceil ((h-a)/(a-b))+1 =
=( h-a + a-b - 1)//(a-b) + 1=
=(h-b-1)//(a-b) + 1
```