

## 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

```
n=int(input()) h=int(input())
s=int(input()) a=int(input())
if s%n==0: b=int(input())
    d=s//n if (h-a)%(a-b)==0:
else: result=(h-a)//(a-b)
    d=s//n+1 else:
        result=(h-a)//(a-b)+1
print(d) result=result+1
print(result)
```

$s//n$   
 $(s+n-1)//n$

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

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

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

$h-a$

1) ДОДЕЛАТЬ  
с помощью if-else

2) Подумать как сделать без if-else

