

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

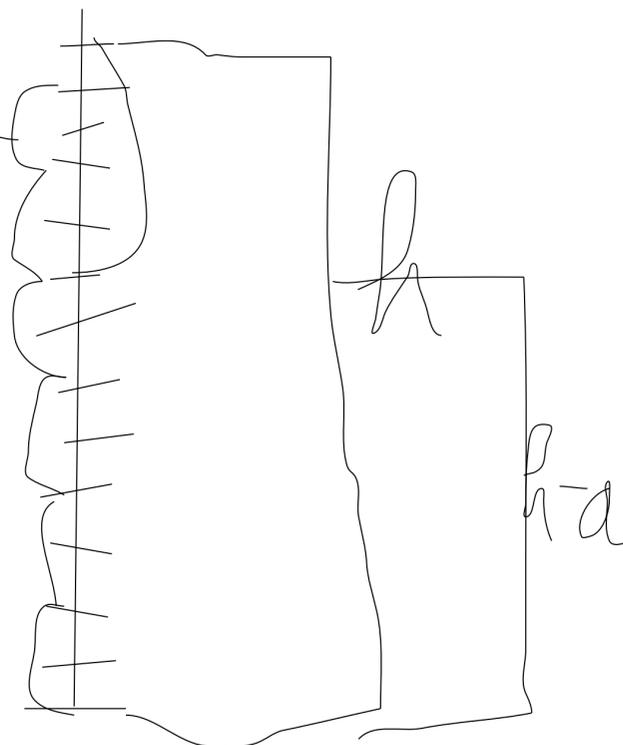


$a-b=2$

$a=5$

$b=3$

$$\text{Math.ceil}((h-a)/(a-b)) + 1$$



```
<script>
```

```
var h=10,a=3,b=2;
```

```
var remainder;
```

```
remainder=(h-a)%(a-b);//h-a=100 a-b=3
```

```
remainder=1
```

```
var result;
```

```
if (remainder==0)
```

```
{
```

```
    result=((h-a)-remainder)/(a-b)+1;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    result=((h-a)-remainder)/(a-b)+2;
```

```
}
```

```
document.write(result);
```

```
</script>
```

```
function ulitka()
```

```
{
```

```
    var h=1*prompt("Vvedite kakaya visota u stolba");//h=20
```

```
    var a=1*prompt("Vvedite naskolko metrov ona propolzaet vverh");//a=5
```

```
    var b=1*prompt("Vvedite naskolko metrov spolzaet vniz");//b=2
```

```
    var distance=a-b;//distance=3
```

```
    var h2=h-a;//h2=15
```

```
    var c=h2%distance;
```

```
    var days=(h2-c)/distance;
```

```
    if (c!=0)
```

```
    {
```

```
        days=days+1;
```

```
    }
```

```
    days=days+1;
```

```
    document.write(days);
```

```
}
```

```
ulitka();
```