

## G. Детали

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Имеется  $N$  кг металлического сплава. Из него изготавливают заготовки массой  $K$  кг каждая. После этого из каждой заготовки вытачиваются детали массой  $M$  кг каждая (из каждой заготовки вытачивают максимально возможное количество деталей). Если от заготовок после этого что-то остается, то этот материал возвращают к началу производственного цикла и сплавляют с тем, что осталось при изготовлении заготовок. Если того сплава, который получился, достаточно для изготовления хотя бы одной заготовки, то из него снова изготавливают заготовки, из них – детали и т.д. Напишите программу, которая вычислит, какое количество деталей может быть получено по этой технологии из имеющихся исходно  $N$  кг сплава.

### Формат ввода

Вводятся  $N$ ,  $K$ ,  $M$ . Все числа натуральные и не превосходят 200.

### Формат вывода

Выведите одно число — количество деталей, которое может получиться по такой технологии.

#### Пример 1

Ввод

10 5 2

Вывод

4

#### Пример 2

Ввод

13 5 3

Вывод

3

#### Пример 3

Ввод

14 5 3

Вывод

4

```
1 N, K, M = map(int, input().split())
2
3 total_count = 0
4 total_rem = N
5 workpieces = 1
6 details, rem_2_stage = divmod(K, M)
7
8 if M == 0 or M > K or K > N:
9     print(total_count)
10 else:
11     while workpieces > 0:
12         workpieces, rem = divmod(total_rem, K)
13         total_count += details * workpieces
14         total_rem = rem + rem_2_stage * workpieces
15
16     print(total_count)
```