

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

🕒

2 апр 2024, 04:57:33

старт: 1 июн 2021, 05:00:00

...

Объявления жюри

Задачи

Посылки

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	📄	Вывод	📄
10 5 2		4	

Пример 2

Ввод	📄	Вывод	📄
13 5 3		3	

Пример 3

Ввод	📄	Вывод	📄
14 5 3		4	

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 inp_file = open('input.txt')
2 N, K, M = [int(x) for x in inp_file.readline().split()]
3
4 if (N < K) or (K < M):
5     print(0)
6 else:
7     curr_splav, count = N, 0
8     while curr_splav >= K:
9         curr_zagotovka = K
10        curr_splav -= K
11        while curr_zagotovka >= M:
12            curr_zagotovka -= M
13            count += 1
14            curr_splav += curr_zagotovka
15
16 print(count)
```

Отправить

ℹ️

осталось 98 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
17 окт 2023, 20:45:27	93487002	G	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	188ms	28.10Mb	-	-	отчёт
17 окт 2023, 20:43:10	93486407	G	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	186ms	28.09Mb	1	-	отчёт